

PROJEKT

Gmina Piątek

Instalacja :

Numer projektu :

Klient : Gmina Piątek

Projektował: Michał Wiśniewski

Data : 26.05.2009

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła światła. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

1 Dane oprawy

1.1 LENA, RUBYCON 50W FG R-LU1A ... (1kl (501043) 2k...)

1.1.1 Arkusz danych

Produkt: LENA

1kl (501043) 2kl (501050)

RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66

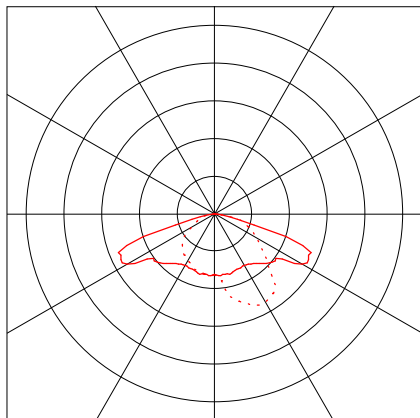
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 80.3% (A30)
↓ 100.0% ↑ 0.0%

Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 58 W
Długość : 464 mm
Szerokość : 220 mm
Wysokość : 191 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : SON-T+ PIA 5
Moc : 0 W
Kolor :
Strum. św. : 4400 lm



Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

1 Dane oprawy

1.2 LENA, RUBYCON 70W FG R-LU1A ... (1kl (501043) 2k...)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: LENA

1kl (501043) 2kl (501050) RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66

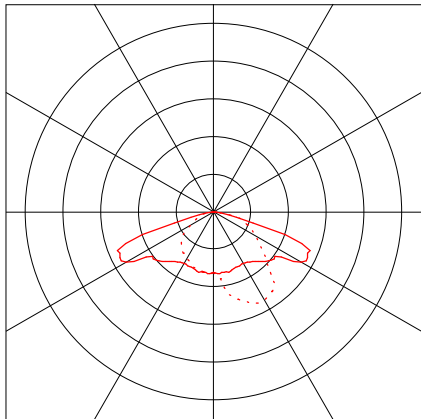
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 80.3% (A30)
 ↓ 100.0% ↑ 0.0%

Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 81 W
Długość : 464 mm
Szerokość : 220 mm
Wysokość : 191 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : SON-T PIA Plus
 7
Moc : 0 W
Kolor :
Strum. św. : 6600 lm



Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

1 Dane oprawy

1.3 LENA LIGHTING S.A., Passat 150W RP 1 (LENA LIGHTING S.A.)

1.3.1 Arkusz danych

Produkt: LENA LIGHTING S.A.

LENA LIGHTING S.A. Passat 150W RP 1

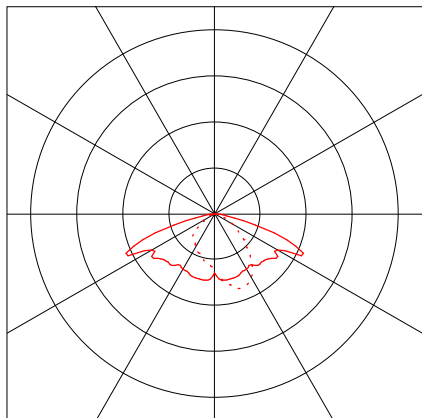
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 62.38% (A30)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 150 W
Długość : 670 mm
Szerokość : 270 mm
Wysokość : 250 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : 150W SON - T
PIA PLUS
Moc : 0 W
Kolor :
Strum. św. : 17500 lm



Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

1 Dane oprawy

1.4 LENA LIGHTING S.A., Passat 150W RP 2 (LENA LIGHTING S.A.)

1.4.1 Arkusz danych

Produkt: LENA LIGHTING S.A.

LENA LIGHTING S.A. Passat 150W RP 2

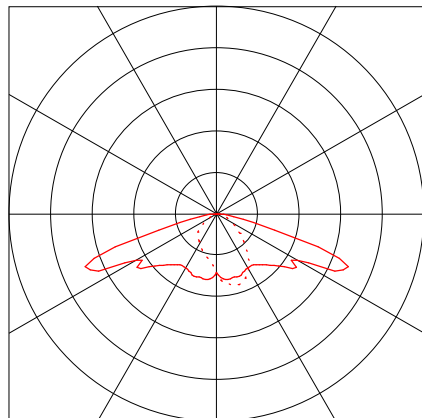
Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 63.31% (A30)
↓ 99.9% ↑ 0.1%

Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 150 W
Długość : 670 mm
Szerokość : 270 mm
Wysokość : 250 mm

Wyposażenie

Ilość : 1
Oznaczenie : 150W SON - T
PIA PLUS
Moc : 0 W
Kolor :
Strum. św. : 17500 lm

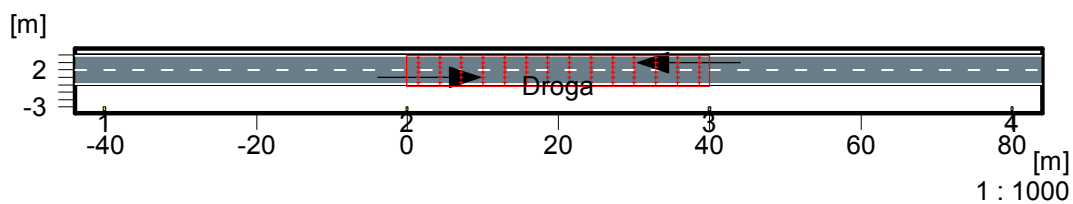


Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

2 1. Pęćławice

2.1 Opis, 1. Pęćławice

2.1.1 Plan pomieszczenia



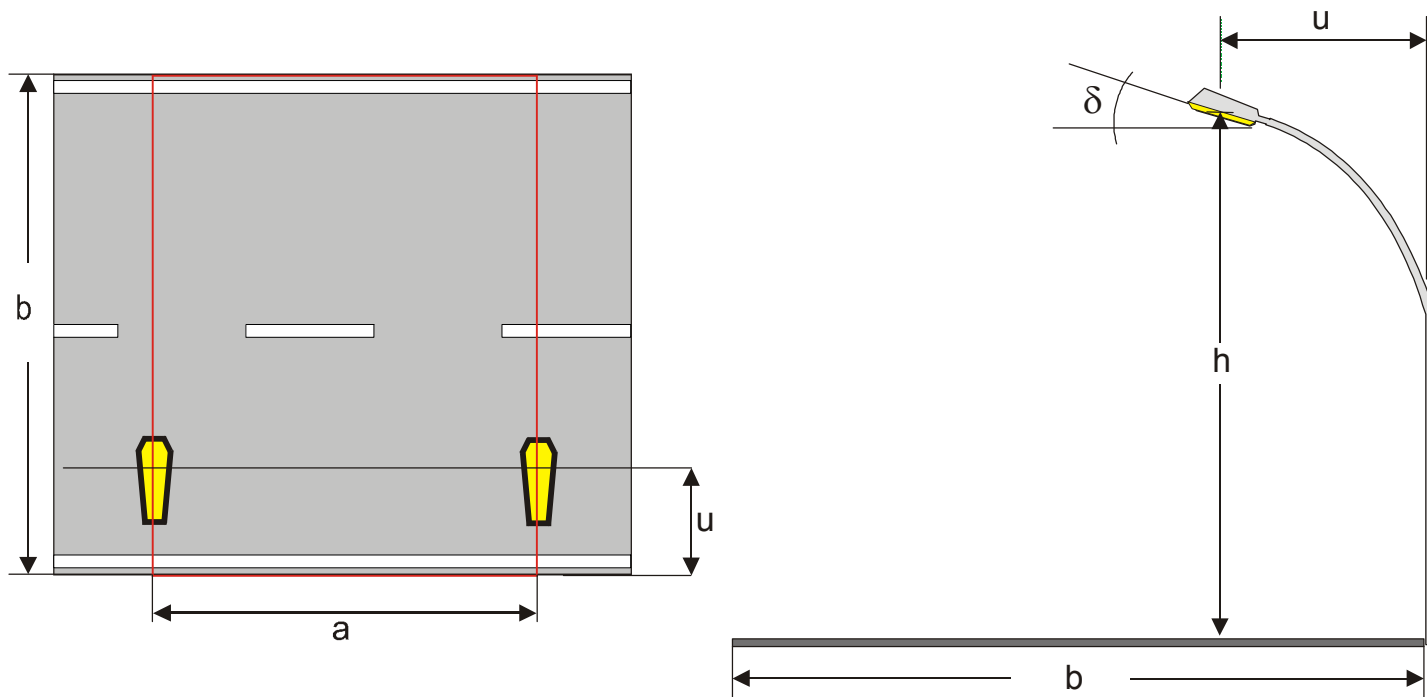
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

2 1. Pęcławice

2.2 Skróty wyników, 1. Pęcławice

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.45 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

2 1. Pęcławice

2.3 Wyniki obliczeń, 1. Pęcławice

2.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.14	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.29	0.26	0.21	0.19	0.16	0.16	0.21
3.67	0.25	0.18	0.15	0.16	0.17	0.23	0.3	0.34	0.31	0.26	0.24	0.2	0.22	0.26
3.00	0.28	0.22	0.17	0.19	0.2	0.27	0.33	0.39	0.36	0.31	0.29	0.25	0.27	0.29
2.33	0.31	0.25	0.2	0.21	0.23	0.31	0.38	0.42	0.42	0.37	0.36	0.31	0.31	0.33
1.67	0.34	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.48	0.5	0.45	0.44	0.38	0.34	0.37
1.00	0.36	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.52	0.56	[0.59]	0.54	0.5	0.43	0.38	0.4
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.44
 Współczynnik oślnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.45

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

2.3 Wyniki obliczeń, 1. Pęclawice

2.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.17	0.16	0.2	0.22	0.27	0.31	0.27	0.22	0.16	0.15	(0.13)	0.15	0.21
3.67	0.26	0.22	0.2	0.25	0.27	0.32	0.36	0.32	0.25	0.18	0.17	0.16	0.19	0.25
3.00	0.3	0.27	0.26	0.31	0.33	0.38	0.42	0.36	0.3	0.22	0.2	0.18	0.23	0.28
2.33	0.33	0.32	0.33	0.38	0.4	0.46	0.45	0.42	0.34	0.25	0.23	0.21	0.26	0.31
1.67	0.37	0.34	0.39	0.46	0.49	0.55	0.53	0.5	0.41	0.29	0.26	0.24	0.27	0.35
1.00	0.41	0.39	0.45	0.53	0.58	[0.64]	[0.64]	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													
														[m]

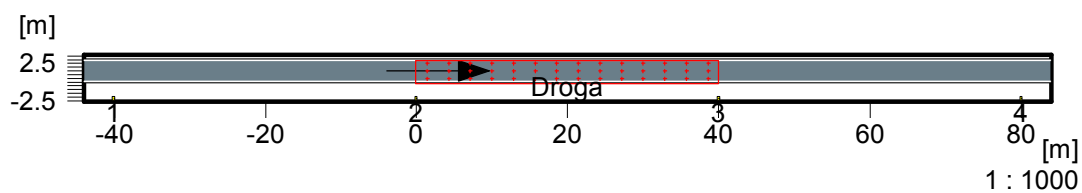
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.42
 Współczynnik oślnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

3 3. Janów

3.1 Opis, 3. Janów

3.1.1 Plan pomieszczenia



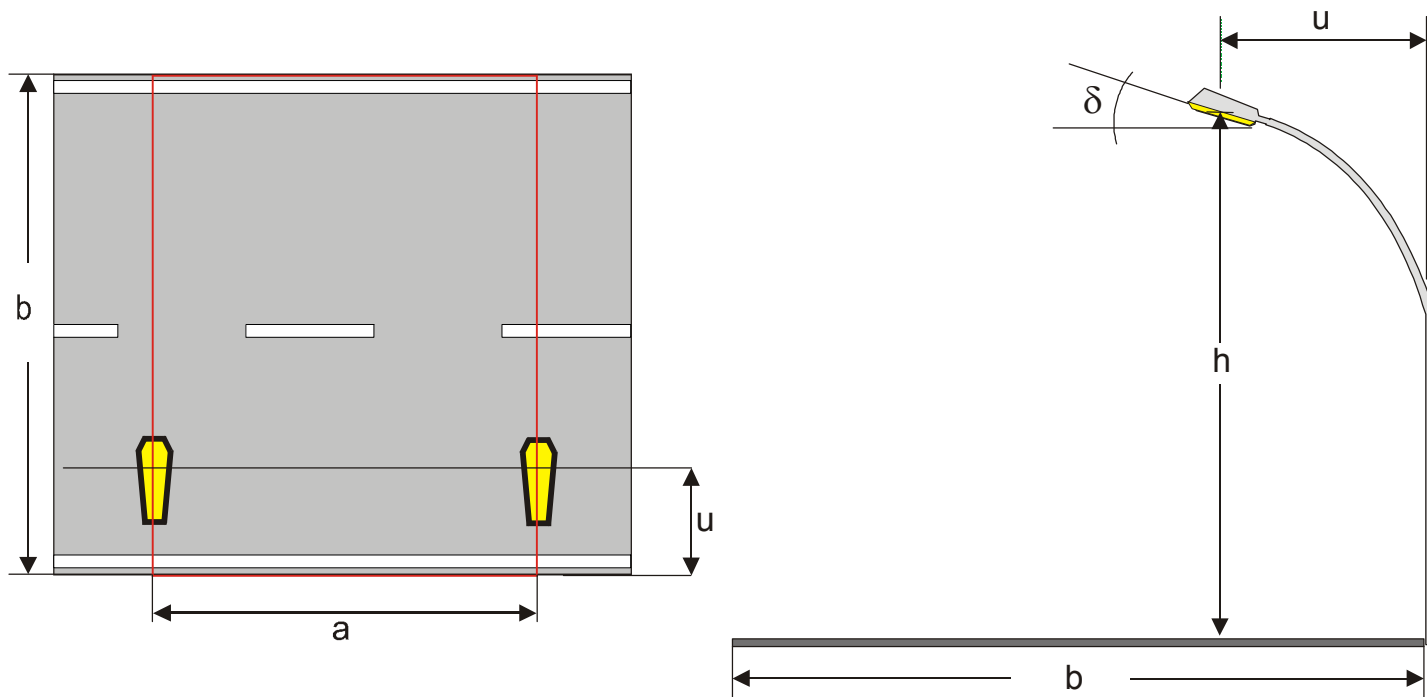
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

3 3. Janów

3.2 Skrót wyników, 3. Janów

3.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.39 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

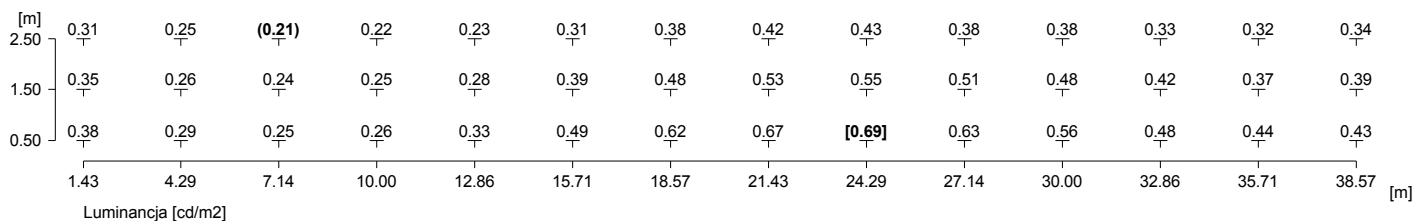
TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

3 3. Janów

3.3 Wyniki obliczeń, 3. Janów

3.3.1 Tabela, Droga (L)



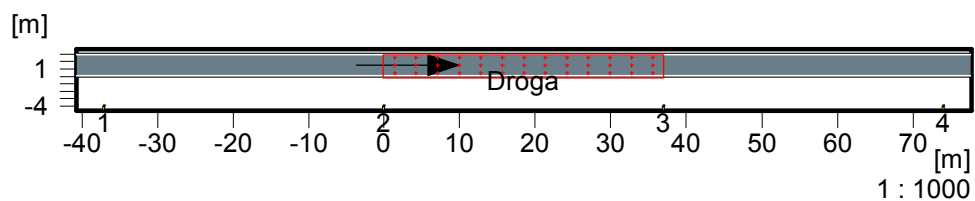
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.39 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.21 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.52
 Współczynnik ośnienia TI TI : 12 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Llmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

4 4. Włostowice

4.1 Opis, 4. Włostowice

4.1.1 Plan pomieszczenia



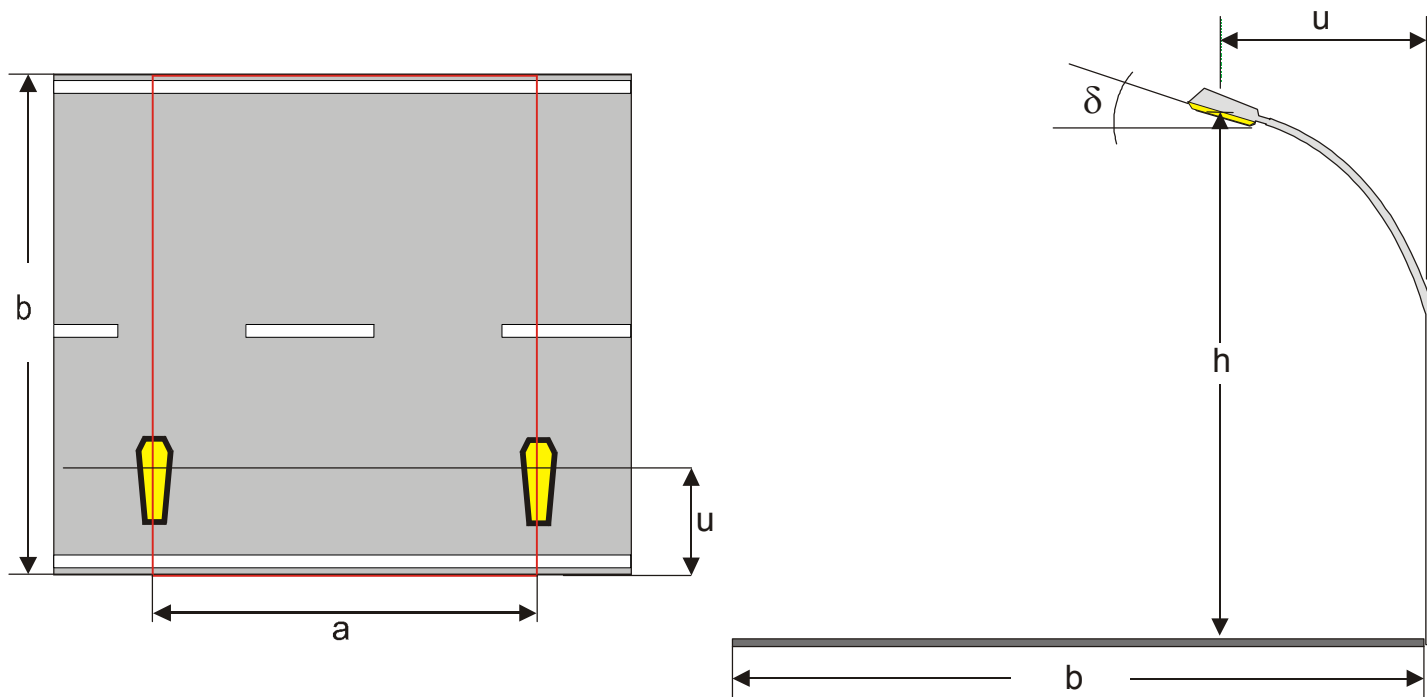
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 37.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -4.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

4 4. Włostowice

4.2 Skrót wyników, 4. Włostowice

4.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 37.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -4.00 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.62 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.6 (ME6 min. 0.4)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

4 4. Włostowice

4.3 Wyniki obliczeń, 4. Włostowice

4.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,25	0,21	(0,19)	0,23	0,26	0,3	0,32	0,3	0,29	0,26	0,21	0,22	0,25
2.50	0,29	0,23	0,22	0,27	0,31	0,35	0,37	0,36	0,34	0,32	0,27	0,26	0,3
1.50	0,32	0,28	0,25	0,32	0,36	0,42	[0,45]	0,43	0,41	0,39	0,33	0,32	0,34
0.50	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Luminancja [cd/m2]												

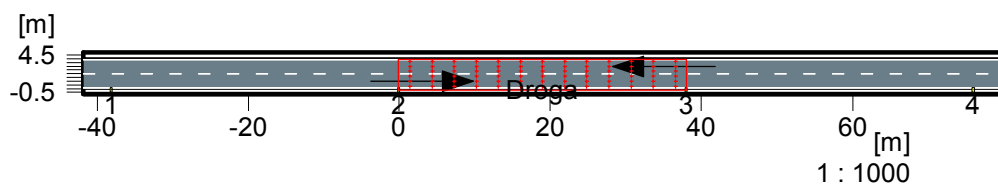
Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.3 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.19 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.62
Współczynnik olśnienia TI	TI : 12 %
Równom. wzdłużna UI	Llmin/Llmax : 0.6

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

5 5. Górki Pęcławskie

5.1 Opis, 5. Górki Pęcławskie

5.1.1 Plan pomieszczenia



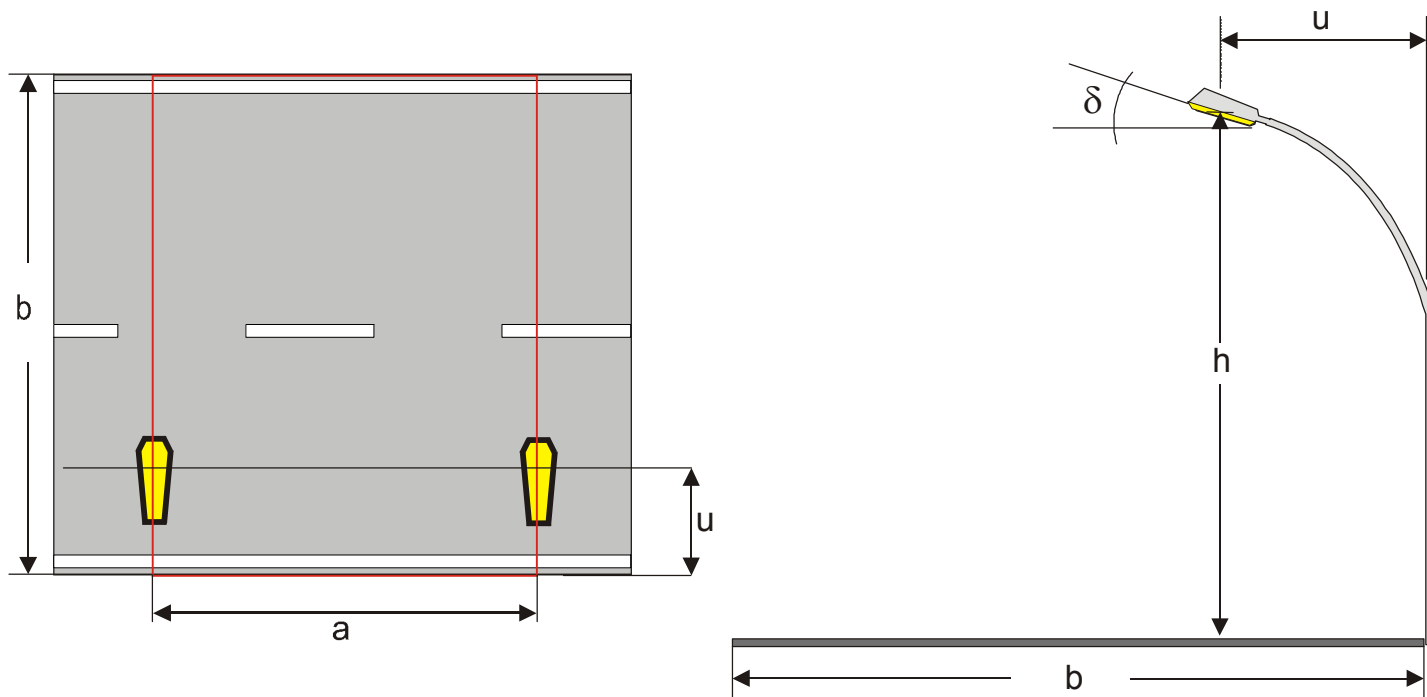
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 38.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

5 5. Górki Pęcławskie

5.2 Skrót wyników, 5. Górki Pęcławskie

5.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 38.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.44 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.54 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=98.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.46 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.51 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 98.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.44 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=3.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

5 5. Górki Pęcławskie

5.3 Wyniki obliczeń, 5. Górki Pęcławskie

5.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,35	0,25	(0,23)	0,25	0,32	0,4	0,49	0,5	0,46	0,45	0,4	0,35	0,38
3,67	0,37	0,28	0,26	0,28	0,36	0,46	0,52	0,57	0,54	0,51	0,45	0,41	0,41
3,00	0,38	0,28	0,25	0,27	0,41	0,53	0,6	0,65	0,61	0,56	0,49	0,44	0,42
2,33	0,37	0,28	0,26	0,29	0,4	0,52	0,69	[0,73]	0,67	0,61	0,52	0,43	0,42
1,67	0,35	0,27	0,27	0,3	0,43	0,55	0,63	0,69	0,65	0,62	0,54	0,41	0,4
1,00	0,32	0,26	0,25	0,28	0,42	0,54	0,61	0,66	0,64	0,53	0,47	0,4	0,37
0,33													
	1,46	4,38	7,31	10,23	13,15	16,08	19,00	21,92	24,85	27,77	30,69	33,62	36,54 [m]
	Luminancja [cd/m2]												

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.44 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.23 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.54
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

5.3 Wyniki obliczeń, 5. Górki Pęcławskie

5.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.39	0.36	0.41	0.48	0.5	0.54	0.54	0.44	0.35	0.28	0.25	0.26	0.36
3.67	0.42	0.42	0.46	0.54	0.58	0.62	0.58	0.53	0.41	0.31	0.27	0.29	0.38
3.00	0.43	0.45	0.5	0.59	0.66	0.72	0.69	0.61	0.47	0.3	0.28	0.3	0.39
2.33	0.43	0.44	0.54	0.64	0.71	[0.81]	0.77	0.59	0.46	0.32	0.29	0.3	0.39
1.67	0.41	0.42	0.55	0.64	0.68	0.73	0.67	0.59	0.46	0.32	0.28	0.28	0.36
1.00	0.36	0.39	0.47	0.52	0.64	0.66	0.6	0.53	0.41	0.27	(0.24)	0.25	0.31
0.33	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Luminancja [cd/m2]												

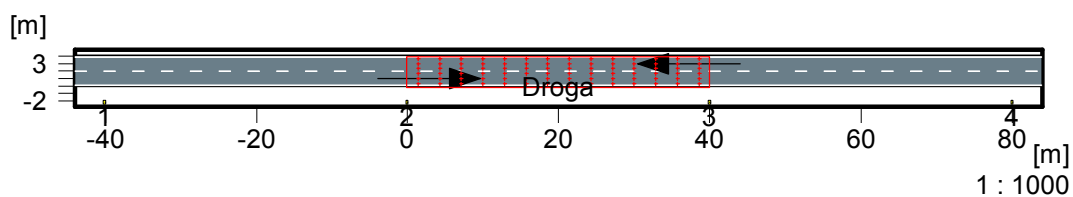
Położenie obserwatora 2 : x = 98, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.46 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.24 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.51
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.44

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

6 6. Górki Pęcławskie

6.1 Opis, 6. Górki Pęcławskie

6.1.1 Plan pomieszczenia



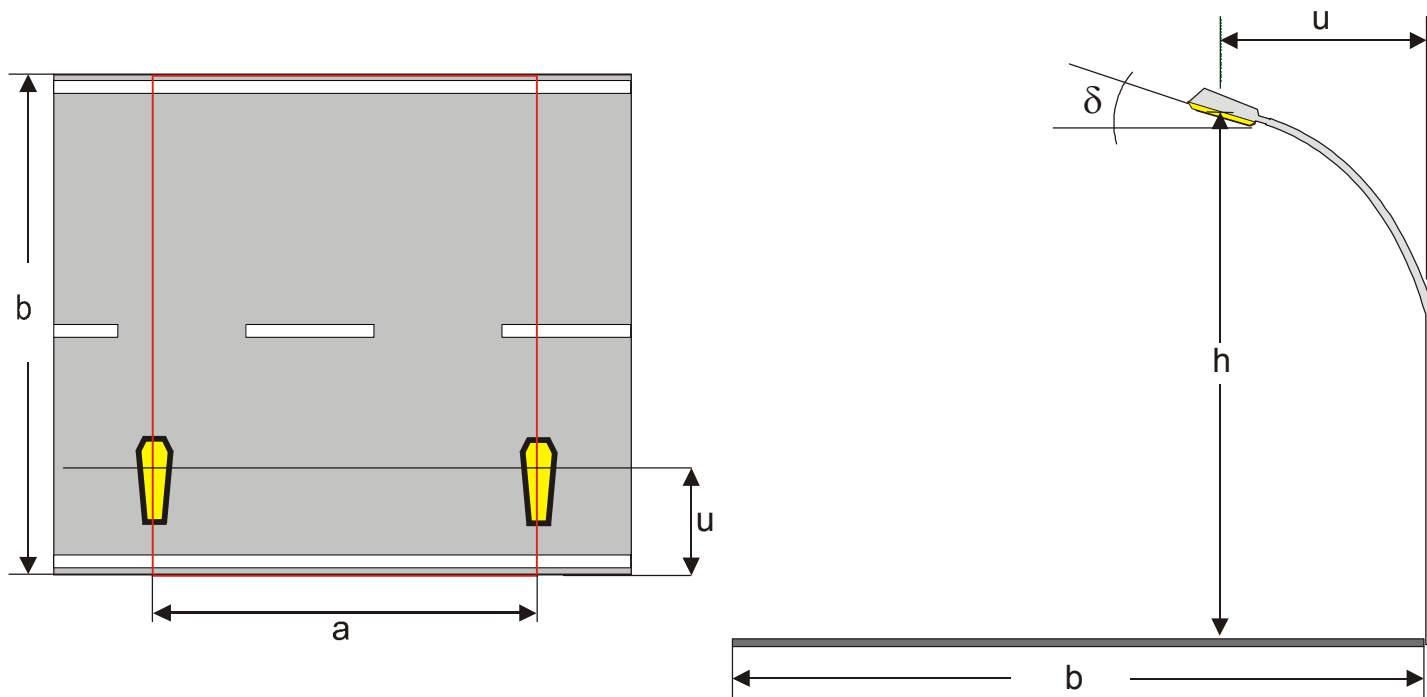
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

6 6. Górki Pęcławskie

6.2 Skrót wyników, 6. Górki Pęcławskie

6.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

6 6. Górki Pęcławskie

6.3 Wyniki obliczeń, 6. Górki Pęcławskie

6.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.67	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
3.00	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
2.33	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.67	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
1.00	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

6.3 Wyniki obliczeń, 6. Górki Pęcławskie

6.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

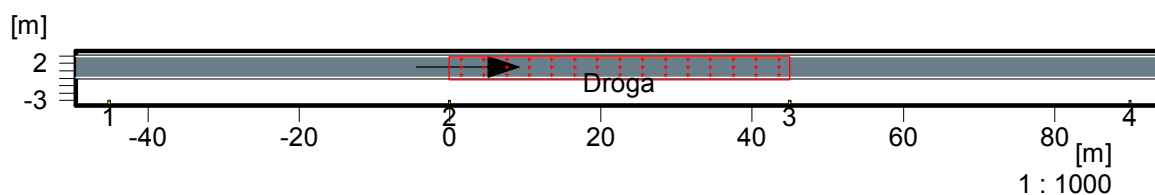
Położenie obserwatora 2 : $x = 100, y = 3, z = 1.5$
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik oślnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

7 7. Rogaszyn 1

7.1 Opis, 7. Rogaszyn 1

7.1.1 Plan pomieszczenia



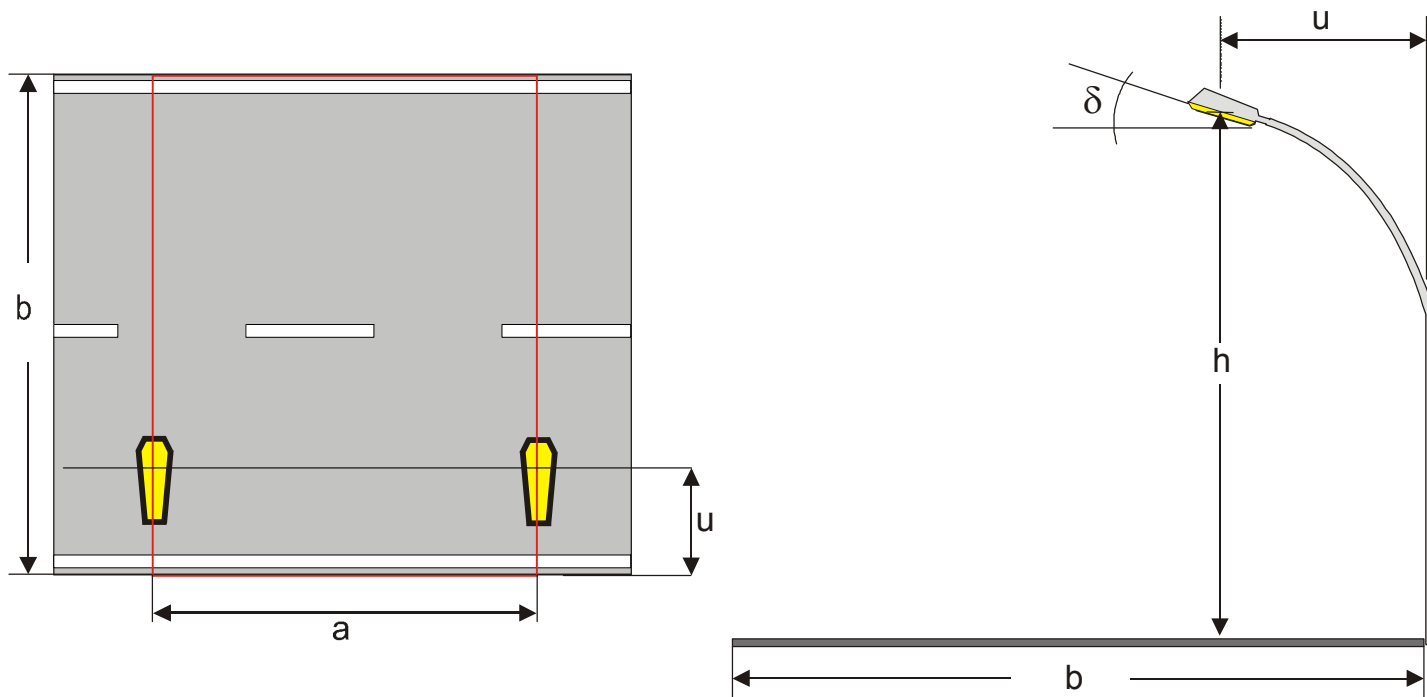
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

7 7. Rogaszyn 1

7.2 Skrót wyników, 7. Rogaszyn 1

7.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.51 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 13 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

7 7. Rogaszyn 1

7.3 Wyniki obliczeń, 7. Rogaszyn 1

7.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,26	0,2	(0,15)	0,16	(0,15)	0,17	0,2	0,26	0,32	0,32	0,29	0,28	0,24	0,25	0,27
2.50	0,3	0,23	0,19	0,19	0,18	0,2	0,24	0,33	0,4	0,42	0,39	0,4	0,34	0,31	0,33
1.50	0,34	0,24	0,21	0,21	0,2	0,24	0,3	0,43	0,51	[0,54]	0,51	0,5	0,42	0,36	0,38
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Luminancja [cd/m2]														

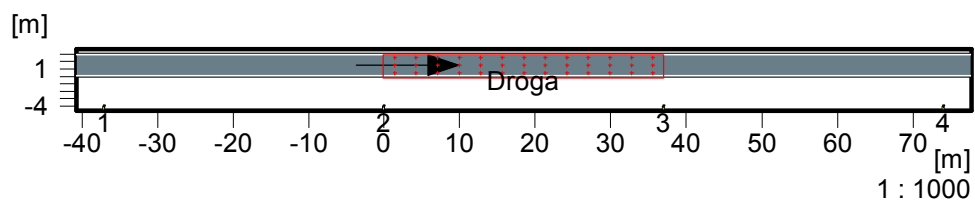
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.3 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.15 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.51
 Współczynnik oślnienia TI : 13 %
 Równom. wzdluzna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.43

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

8 10. Piekary

8.1 Opis, 10. Piekary

8.1.1 Plan pomieszczenia



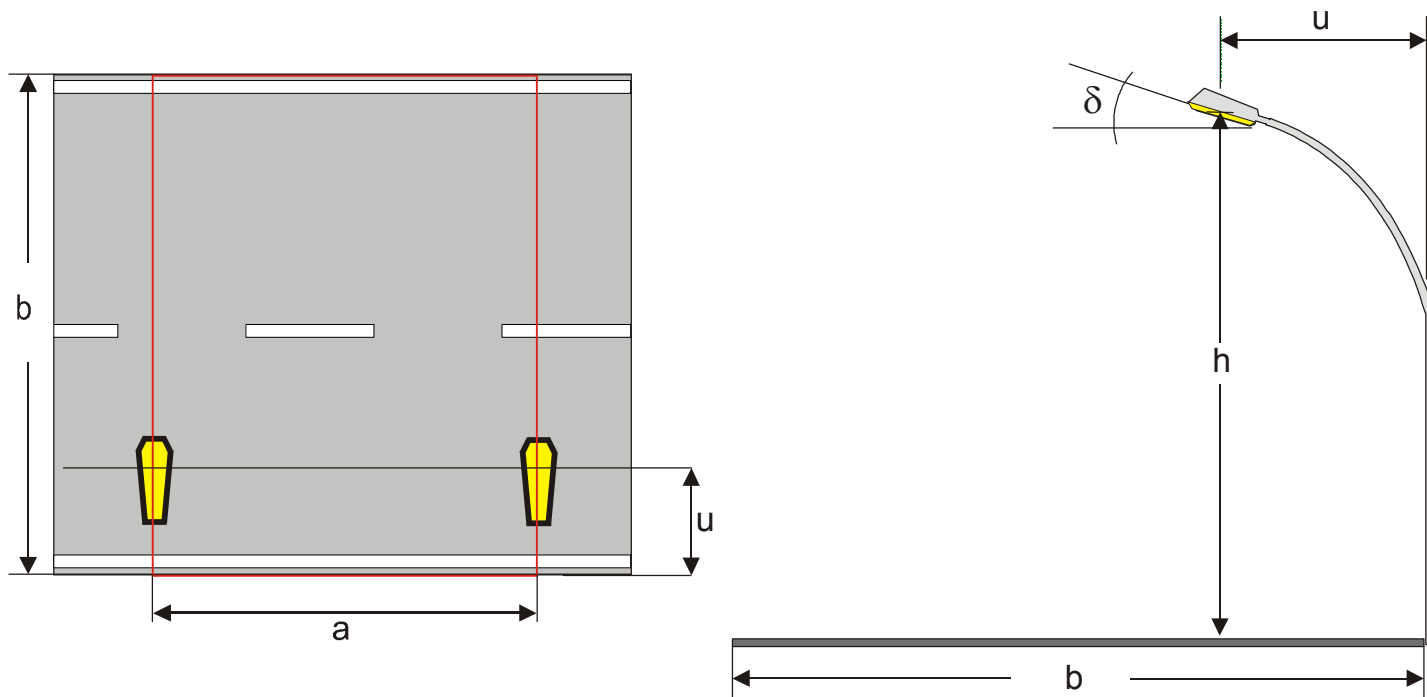
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 37.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -4.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

8 10. Piekary

8.2 Skróc wyników, 10. Piekary

8.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 37.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -4.00 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.62 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.6 (ME6 min. 0.4)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

8 10. Piekary

8.3 Wyniki obliczeń, 10. Piekary

8.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,25	0,21	(0,19)	0,23	0,26	0,3	0,32	0,3	0,29	0,26	0,21	0,22	0,25
2.50	0,29	0,23	0,22	0,27	0,31	0,35	0,37	0,36	0,34	0,32	0,27	0,26	0,3
1.50	0,32	0,28	0,25	0,32	0,36	0,42	[0,45]	0,43	0,41	0,39	0,33	0,32	0,34
0.50	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Luminancja [cd/m2]												

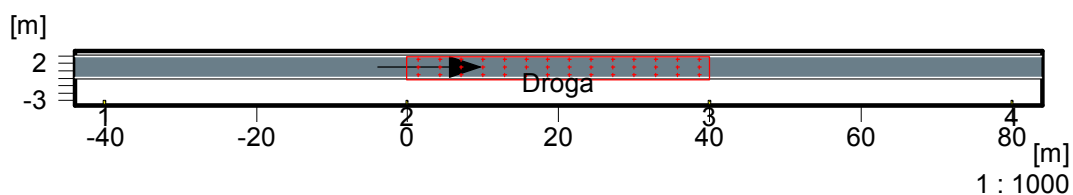
Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.3 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.19 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.62
Współczynnik ośnienia TI	TI : 12 %
Równom. wzdłużna UI	Llmin/Llmax : 0.6

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

9 11. Michałówka

9.1 Opis, 11. Michałówka

9.1.1 Plan pomieszczenia



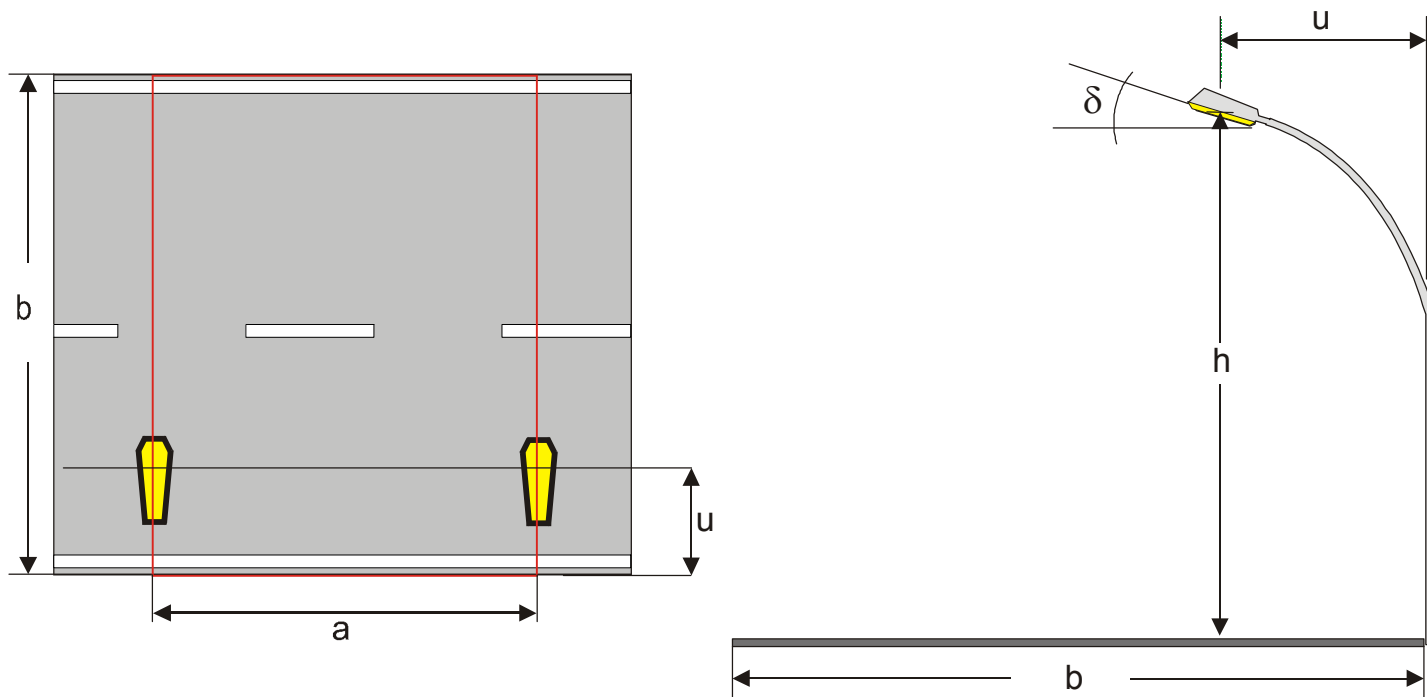
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

9 11. Michałówka

9.2 Skrót wyników, 11. Michałówka

9.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 3.00 m
Ilość pasów ruchu : 1
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
Odległość opraw (a): 40.00 m
Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.47 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

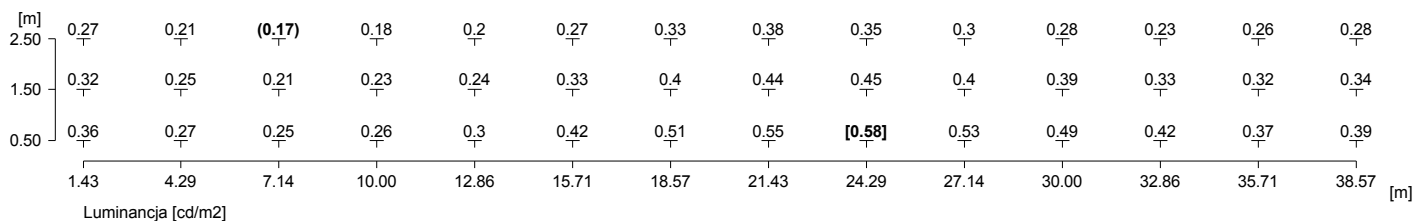
TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

9 11. Michałówka

9.3 Wyniki obliczeń, 11. Michałówka

9.3.1 Tabela, Droga (L)



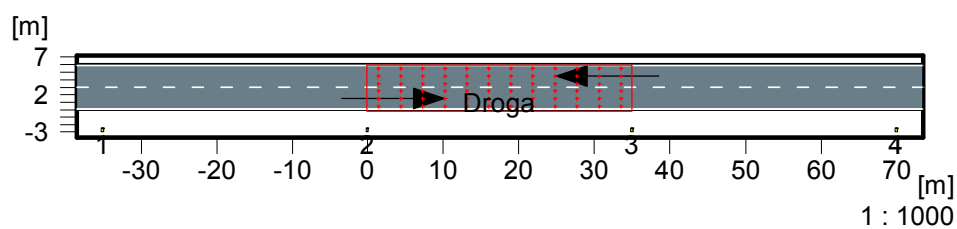
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.34 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik ośnienia TI TI : 12 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.47

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

10 12. Goślub Osiedle

10.1 Opis, 12. Goślub Osiedle

10.1.1 Plan pomieszczenia



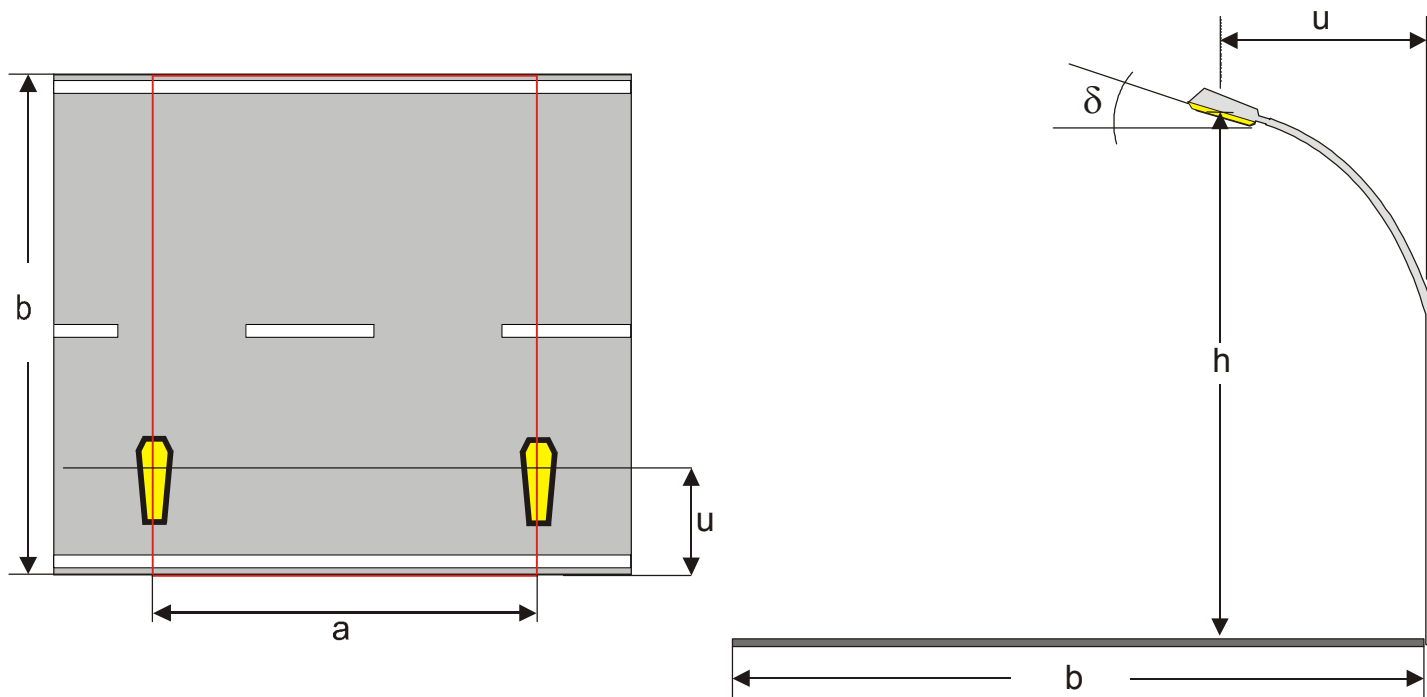
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotela	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

10 12. Goślub Osiedle

10.2 Skrót wyników, 12. Goślub Osiedle

10.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.31 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.55 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.6 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 95.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.66 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

10 12. Goślub Osiedle

10.3 Wyniki obliczeń, 12. Goślub Osiedle

10.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.19	(0.17)	(0.17)	0.2	0.23	0.24	0.24	0.23	0.2	(0.17)	(0.17)	0.19
5.50	0.23	0.21	0.2	0.23	0.27	0.29	0.28	0.27	0.24	0.2	0.21	0.23
4.50	0.28	0.23	0.24	0.27	0.31	0.33	0.33	0.32	0.3	0.25	0.25	0.28
3.50	0.32	0.26	0.26	0.32	0.36	0.39	0.39	0.37	0.36	0.31	0.29	0.33
2.50	0.34	0.28	0.29	0.37	0.42	0.46	0.46	0.45	0.43	0.37	0.34	0.36
1.50	0.35	0.28	0.29	0.38	0.45	0.48	[0.54]	0.52	0.48	0.42	0.37	0.37
0.50												
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[m]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.31 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.55
 Współczynnik ośnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.6

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

10.3 Wyniki obliczeń, 12. Goślub Osiedle

10.3.2 Tabela, Droga (L)

5.50	0.2	0.18	(0.17)	0.21	0.24	0.25	0.26	0.24	0.21	0.18	0.18	0.2
4.50	0.24	0.22	0.2	0.26	0.29	0.3	0.31	0.29	0.26	0.22	0.22	0.24
3.50	0.29	0.26	0.27	0.31	0.34	0.35	0.37	0.35	0.31	0.27	0.25	0.29
2.50	0.34	0.3	0.33	0.39	0.4	0.43	0.44	0.42	0.37	0.3	0.29	0.34
1.50	0.37	0.36	0.39	0.47	0.5	0.53	0.53	0.52	0.46	0.35	0.32	0.37
0.50	0.39	0.4	0.44	0.52	0.58	[0.63]	0.59	0.55	0.47	0.36	0.34	0.38
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

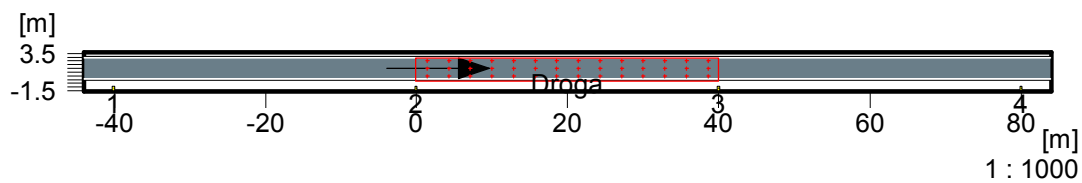
Położenie obserwatora 2 : x = 95, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.34 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.66

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

11 13. Goślub

11.1 Opis, 13. Goślub

11.1.1 Plan pomieszczenia



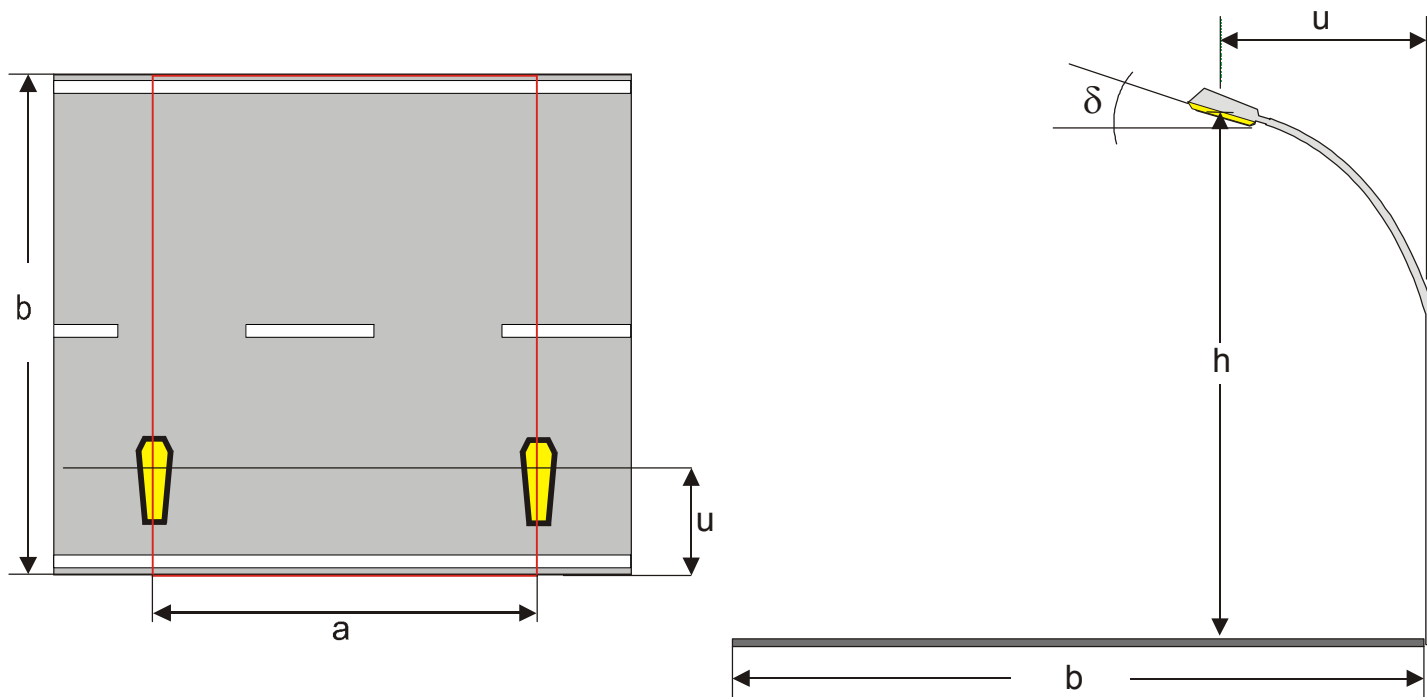
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

11 13. Goślub

11.2 Skrót wyników, 13. Goślub

11.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.39 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.58 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

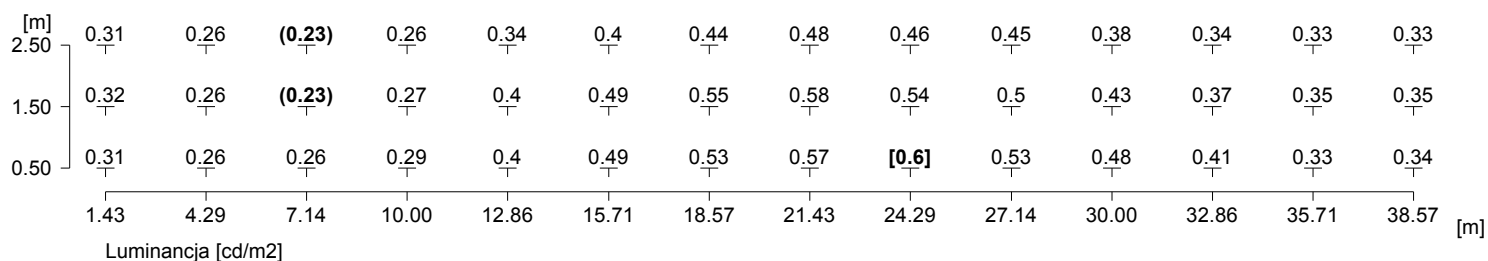
TI (B1: y=1.50m) : 10 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piatek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

11 13. Goślub

11.3 Wyniki obliczeń, 13. Goślub

11.3.1 Tabela, Droga (L)



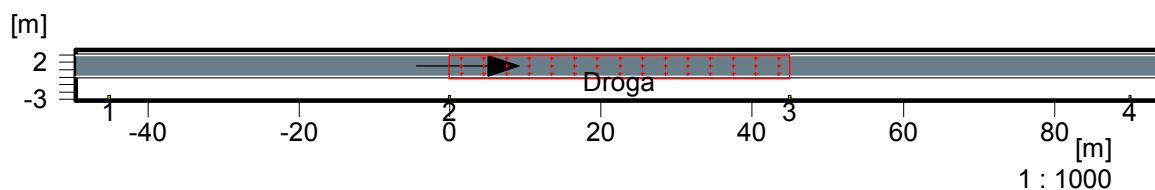
Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{śr} : 0.39 cd/m ²
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.23 cd/m ²
Równ. ogólna luminancji U ₀	L _{min} /L _{śr} : 0.58
Współczynnik olśnienia TI	TI : 10 %
Równom. wzdłużna UI	L _{lmin} /L _{lmax} : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

12 14.Balków

12.1 Opis, 14.Balków

12.1.1 Plan pomieszczenia



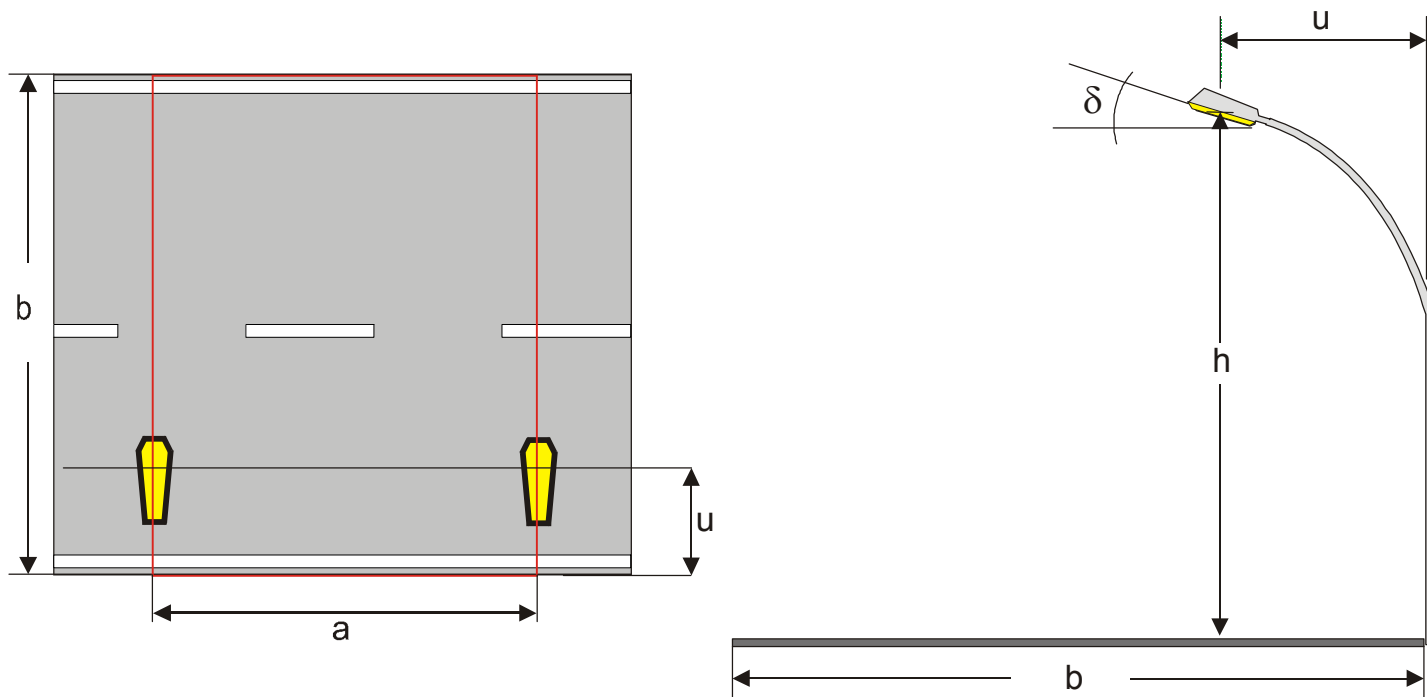
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

12 14.Balków

12.2 Skróc wyników, 14.Balków

12.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.51 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 13 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

12 14.Balków

12.3 Wyniki obliczeń, 14.Balków

12.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
2.50	0.28	0.21	0.17	0.17	(0.16)	0.18	0.21	0.29	0.35	0.36	0.33	0.33	0.29	0.28	0.3
1.50	0.32	0.23	0.2	0.2	0.19	0.22	0.26	0.36	0.44	0.47	0.44	0.44	0.38	0.33	0.36
0.50	0.36	0.26	0.22	0.2	0.21	0.25	0.32	0.48	0.58	[0.6]	0.57	0.54	0.46	0.42	0.41
	[m]														
	Luminancja [cd/m ²]														

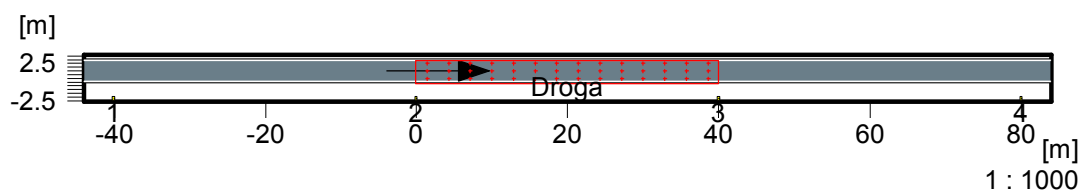
Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{śr} : 0.32 cd/m ²
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.16 cd/m ²
Równ. ogólna luminancji U ₀	L _{min} /L _{śr} : 0.51
Współczynnik ośnienia TI	TI : 13 %
Równom. wzdłużna UI	L _{lmin} /L _{lmax} : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

13 15. Balków

13.1 Opis, 15. Balków

13.1.1 Plan pomieszczenia



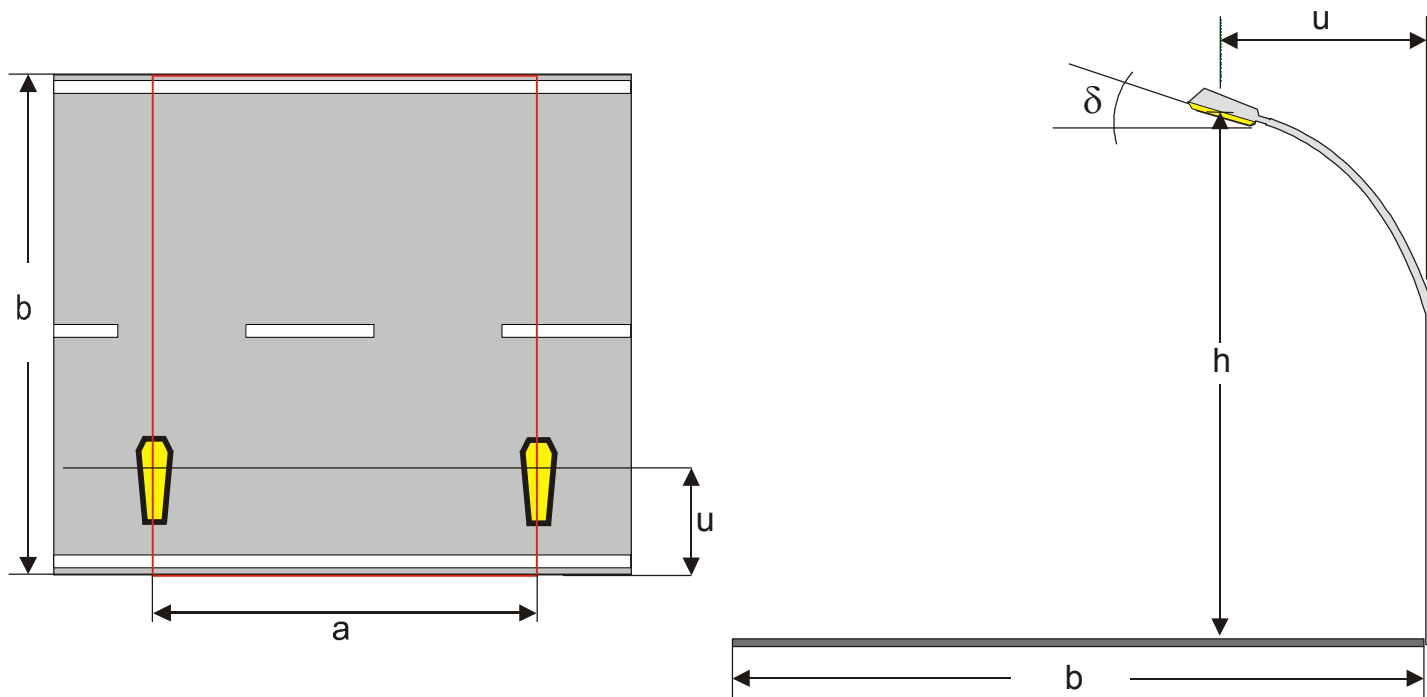
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

13 15. Balków

13.2 Skrót wyników, 15. Balków

13.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.42 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

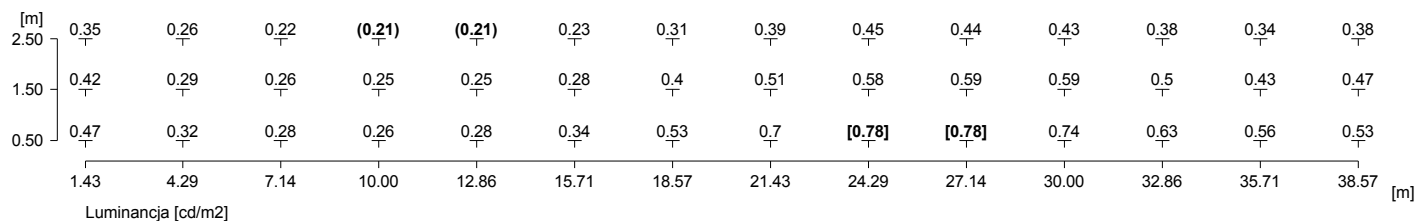
TI (B1: y=1.50m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

13 15. Balków

13.3 Wyniki obliczeń, 15. Balków

13.3.1 Tabela, Droga (L)



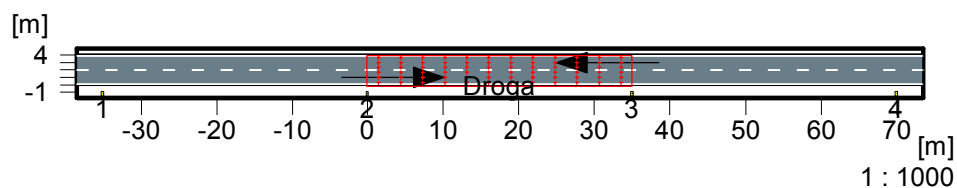
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.42 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.21 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik olśnienia TI TI : 15 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Llmax : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

14 16. Balków

14.1 Opis, 16. Balków

14.1.1 Plan pomieszczenia



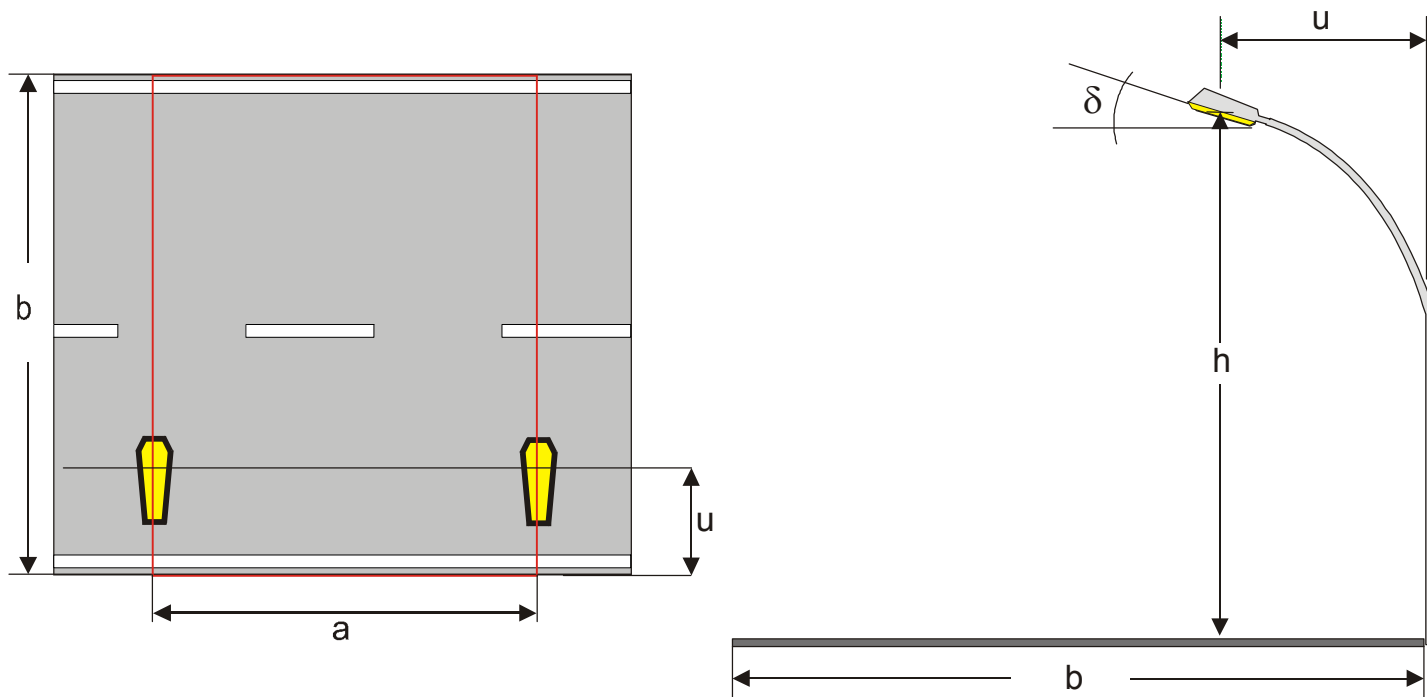
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

14 16. Balków

14.2 Skrót wyników, 16. Balków

14.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.45 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.49 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 95.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.53 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

14 16. Balków

14.3 Wyniki obliczeń, 16. Balków

14.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.32	0.26	(0.24)	0.3	0.36	0.44	0.44	0.4	0.39	0.32	0.32	0.34
3.00	0.35	0.27	0.27	0.34	0.41	0.5	0.51	0.46	0.45	0.38	0.34	0.38
2.33	0.38	0.3	0.3	0.39	0.47	0.54	0.58	0.54	0.52	0.44	0.39	0.41
1.67	0.4	0.31	0.33	0.44	0.55	0.62	0.66	0.62	0.57	0.49	0.45	0.44
1.00	0.4	0.32	0.33	0.44	0.63	0.72	[0.76]	0.69	0.62	0.52	0.45	0.44
0.33	0.38	0.33	0.35	0.48	0.6	0.67	0.73	0.73	0.65	0.56	0.44	0.42
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.45 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.24 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.52
 Współczynnik oślnienia TI : 12 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

14.3 Wyniki obliczeń, 16. Balków

14.3.2 Tabela, Droga (L)

3.67	0.35	0.32	0.34	0.41	0.42	0.48	0.47	0.39	0.33	(0.25)	0.28	0.33
3.00	0.39	0.35	0.4	0.48	0.5	0.55	0.55	0.45	0.38	0.29	0.29	0.36
2.33	0.42	0.4	0.46	0.54	0.59	0.64	0.6	0.54	0.45	0.34	0.32	0.4
1.67	0.45	0.46	0.51	0.6	0.67	0.74	0.71	0.64	0.51	0.37	0.34	0.42
1.00	0.46	0.46	0.54	0.65	0.74	[0.84]	0.82	0.72	0.51	0.37	0.36	0.43
0.33	0.43	0.45	0.58	0.68	0.77	0.78	0.73	0.66	0.52	0.37	0.34	0.39
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

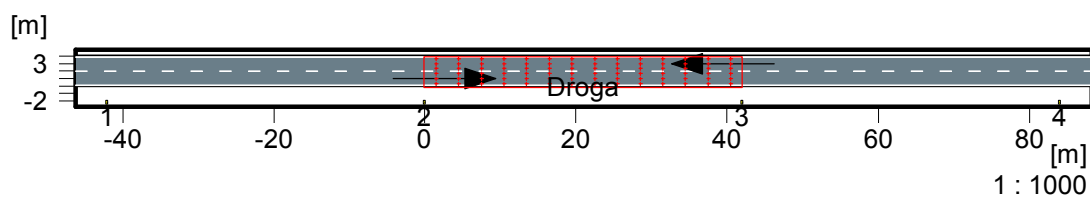
Położenie obserwatora 2 : x = 95, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.49 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.25 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.52
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.53

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

15 17. Balków

15.1 Opis, 17. Balków

15.1.1 Plan pomieszczenia



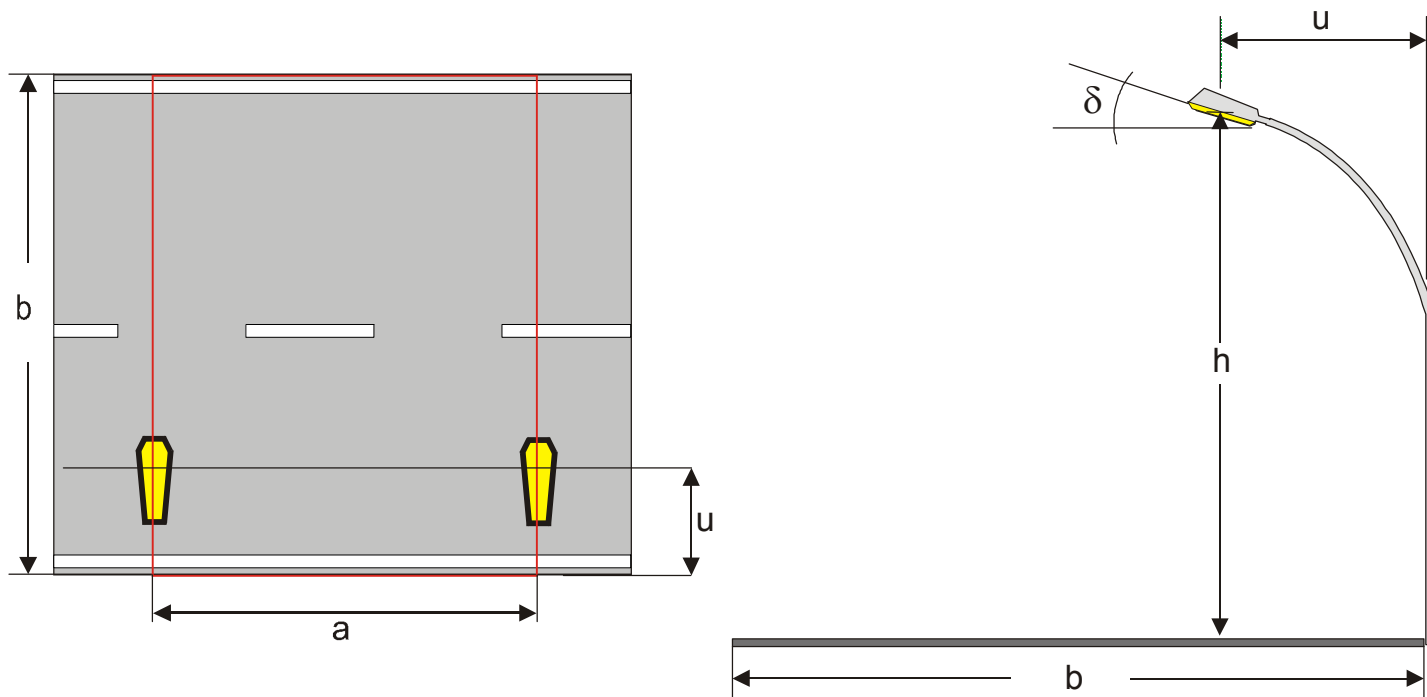
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 42.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

15 17. Balków

15.2 Skrót wyników, 17. Balków

15.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 42.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.47 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=102.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 102.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

15 17. Balków

15.3 Wyniki obliczeń, 17. Balków

15.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.24	0.19	(0.15)	0.17	0.19	0.25	0.3	0.32	0.3	0.27	0.25	0.2	0.23	0.25
3.67	0.26	0.21	0.17	0.19	0.21	0.28	0.34	0.36	0.33	0.32	0.29	0.25	0.26	0.27
3.00	0.28	0.22	0.19	0.21	0.24	0.31	0.38	0.4	0.39	0.37	0.33	0.3	0.27	0.3
2.33	0.3	0.23	0.21	0.23	0.27	0.36	0.43	0.46	0.45	0.43	0.37	0.34	0.31	0.32
1.67	0.31	0.24	0.21	0.25	0.3	0.41	0.5	0.52	0.5	0.48	0.41	0.36	0.35	0.34
1.00	0.31	0.25	0.22	0.24	0.29	0.47	0.58	[0.59]	0.56	0.51	0.45	0.38	0.35	0.34
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.15 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.47
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

15.3 Wyniki obliczeń, 17. Balków

15.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	0.24	0.21	0.26	0.29	0.31	0.34	0.32	0.27	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.24
3.67	0.28	0.26	0.26	0.3	0.33	0.36	0.38	0.37	0.31	0.23	0.2	0.18	0.22	0.26
3.00	0.31	0.28	0.31	0.35	0.39	0.42	0.44	0.42	0.35	0.27	0.23	0.21	0.23	0.29
2.33	0.33	0.31	0.35	0.39	0.45	0.48	0.5	0.49	0.41	0.31	0.25	0.23	0.25	0.31
1.67	0.34	0.35	0.37	0.43	0.5	0.55	0.58	0.58	0.48	0.35	0.28	0.23	0.26	0.32
1.00	0.35	0.36	0.39	0.48	0.54	0.61	[0.67]	0.65	0.54	0.34	0.28	0.24	0.26	0.32
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

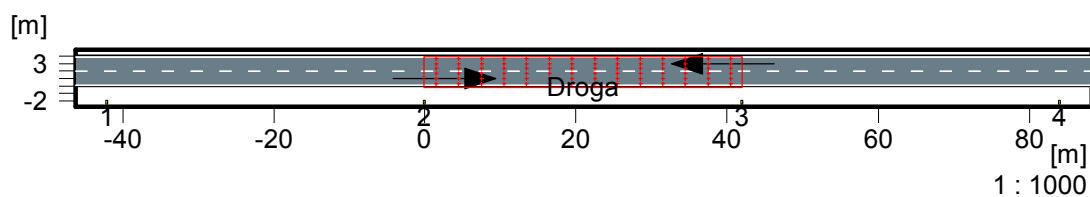
Położenie obserwatora 2 : x = 102, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.34 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

16 18. Balków

16.1 Opis, 18. Balków

16.1.1 Plan pomieszczenia



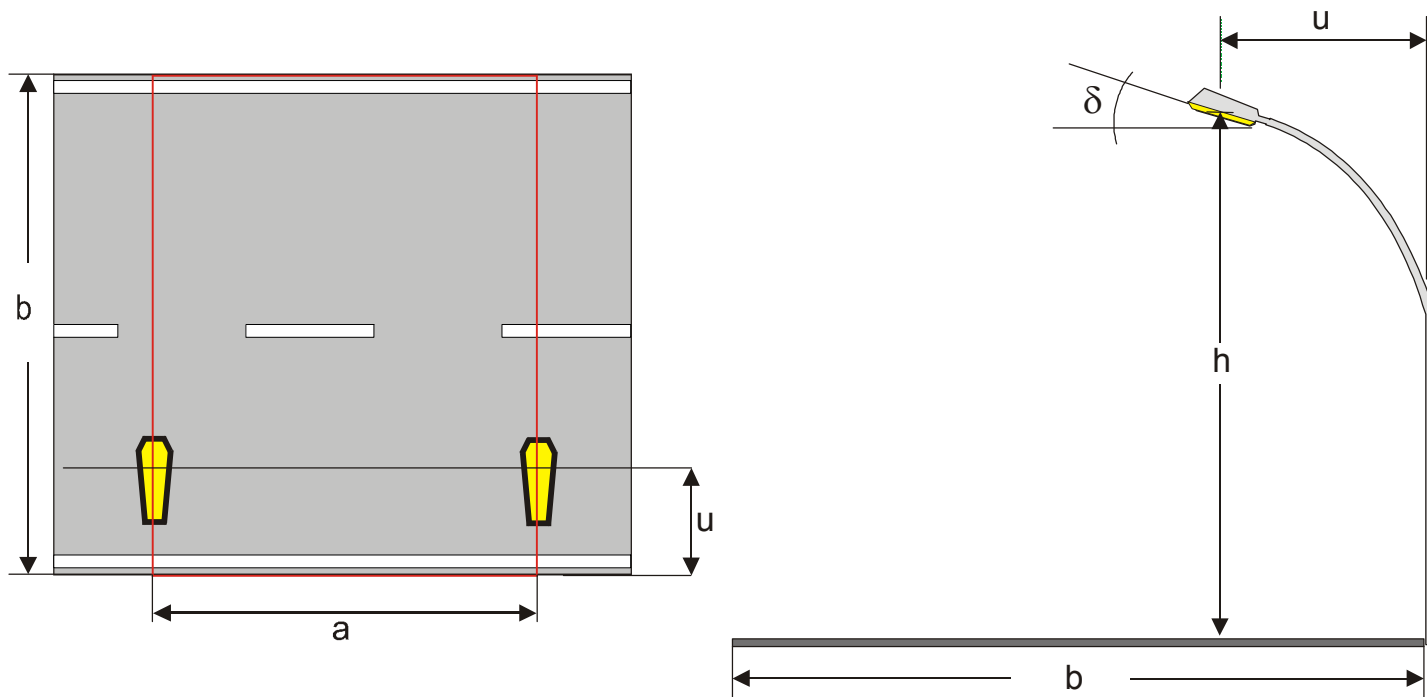
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 42.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

16 18. Balków

16.2 Skrót wyników, 18. Balków

16.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 42.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.47 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=102.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 102.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

16 18. Balków

16.3 Wyniki obliczeń, 18. Balków

16.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.24	0.19	(0.15)	0.17	0.19	0.25	0.3	0.32	0.3	0.27	0.25	0.2	0.23	0.25
3.67	0.26	0.21	0.17	0.19	0.21	0.28	0.34	0.36	0.33	0.32	0.29	0.25	0.26	0.27
3.00	0.28	0.22	0.19	0.21	0.24	0.31	0.38	0.4	0.39	0.37	0.33	0.3	0.27	0.3
2.33	0.3	0.23	0.21	0.23	0.27	0.36	0.43	0.46	0.45	0.43	0.37	0.34	0.31	0.32
1.67	0.31	0.24	0.21	0.25	0.3	0.41	0.5	0.52	0.5	0.48	0.41	0.36	0.35	0.34
1.00	0.31	0.25	0.22	0.24	0.29	0.47	0.58	[0.59]	0.56	0.51	0.45	0.38	0.35	0.34
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.15 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.47
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

16.3 Wyniki obliczeń, 18. Balków

16.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	0.24	0.21	0.26	0.29	0.31	0.34	0.32	0.27	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.24
3.67	0.28	0.26	0.26	0.3	0.33	0.36	0.38	0.37	0.31	0.23	0.2	0.18	0.22	0.26
3.00	0.31	0.28	0.31	0.35	0.39	0.42	0.44	0.42	0.35	0.27	0.23	0.21	0.23	0.29
2.33	0.33	0.31	0.35	0.39	0.45	0.48	0.5	0.49	0.41	0.31	0.25	0.23	0.25	0.31
1.67	0.34	0.35	0.37	0.43	0.5	0.55	0.58	0.58	0.48	0.35	0.28	0.23	0.26	0.32
1.00	0.35	0.36	0.39	0.48	0.54	0.61	[0.67]	0.65	0.54	0.34	0.28	0.24	0.26	0.32
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 2 : x = 102, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.34 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik ośnienia TI TI : 9 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

17 19. Goślub/Janowice

17.1 Opis, 19. Goślub/Janowice

17.1.1 Plan pomieszczenia



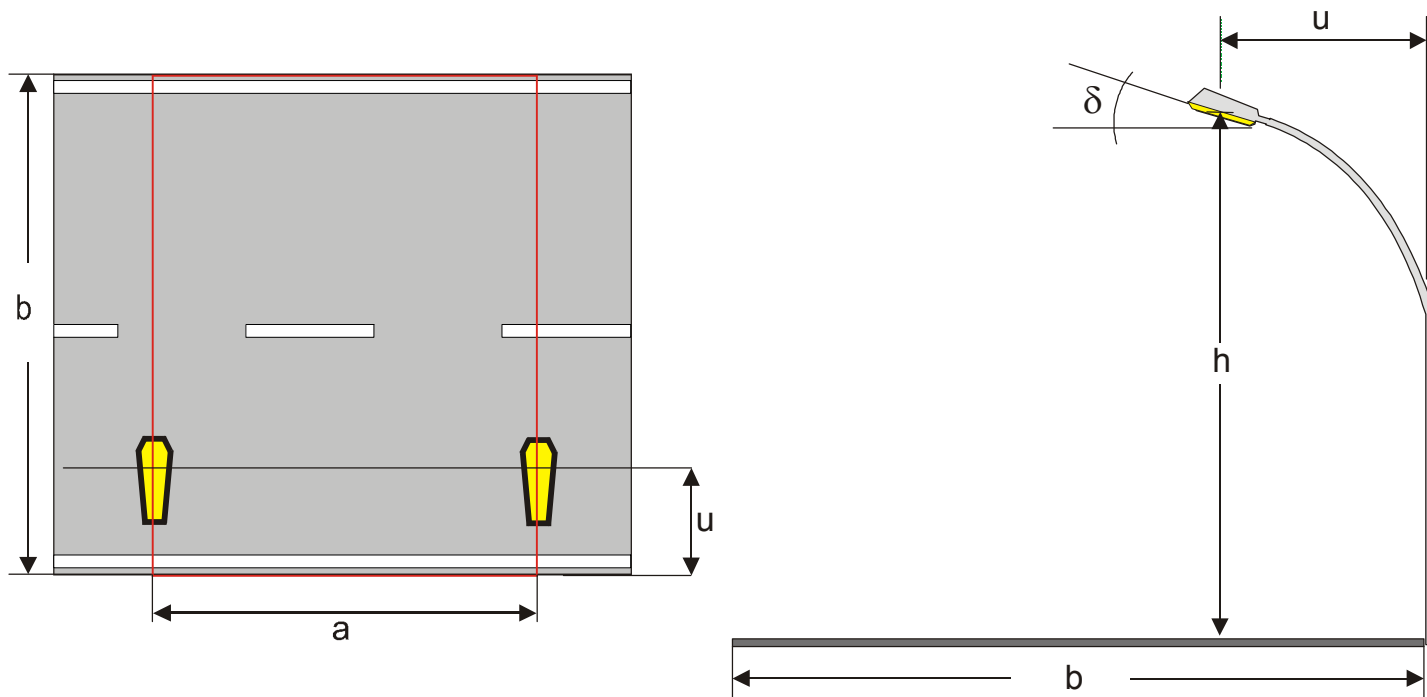
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

17 19. Goślub/Janowice

17.2 Skrót wyników, 19. Goślub/Janowice

17.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.49 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

17 19. Goślub/Janowice

17.3 Wyniki obliczeń, 19. Goślub/Janowice

17.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.26	0.22	(0.17)	0.2	0.25	0.29	0.35	0.35	0.32	0.32	0.28	0.23	0.26	0.27
3.67	0.28	0.23	0.2	0.22	0.28	0.33	0.39	0.4	0.37	0.37	0.32	0.28	0.28	0.3
3.00	0.3	0.24	0.22	0.24	0.31	0.37	0.44	0.45	0.43	0.42	0.36	0.32	0.3	0.32
2.33	0.31	0.26	0.23	0.27	0.36	0.43	0.48	0.51	0.49	0.47	0.4	0.35	0.34	0.33
1.67	0.32	0.26	0.23	0.27	0.4	0.49	0.55	0.58	0.54	0.5	0.43	0.37	0.35	0.35
1.00	0.32	0.26	0.25	0.29	0.39	0.47	0.54	[0.64]	0.58	0.53	0.48	0.4	0.34	0.35
0.33	0.32	0.26	0.25	0.29	0.39	0.47	0.54	[0.64]	0.58	0.53	0.48	0.4	0.34	0.35
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.49
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdluzna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

17.3 Wyniki obliczeń, 19. Goślub/Janowice

17.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.28	0.26	0.24	0.29	0.34	0.34	0.38	0.38	0.32	0.27	0.21	(0.18)	0.23	0.26
3.67	0.3	0.29	0.29	0.33	0.39	0.4	0.43	0.43	0.36	0.31	0.24	0.21	0.24	0.29
3.00	0.33	0.31	0.33	0.37	0.45	0.46	0.49	0.49	0.42	0.36	0.27	0.24	0.26	0.31
2.33	0.34	0.35	0.36	0.41	0.49	0.53	0.56	0.54	0.5	0.41	0.3	0.26	0.29	0.32
1.67	0.36	0.36	0.38	0.45	0.53	0.59	0.64	0.63	0.57	0.47	0.3	0.26	0.29	0.34
1.00	0.36	0.35	0.41	0.49	0.55	0.63	[0.69]	0.59	0.53	0.44	0.32	0.27	0.28	0.33
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

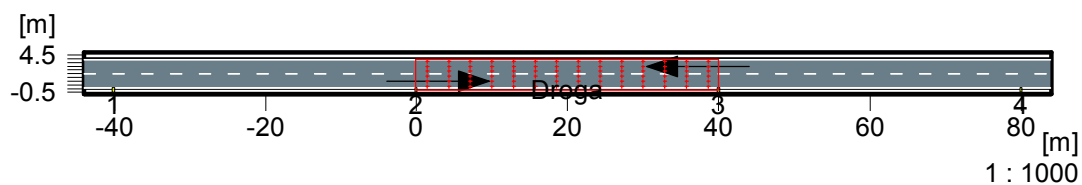
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.18 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.49
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.49

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

18 20. Goślub

18.1 Opis, 20. Goślub

18.1.1 Plan pomieszczenia



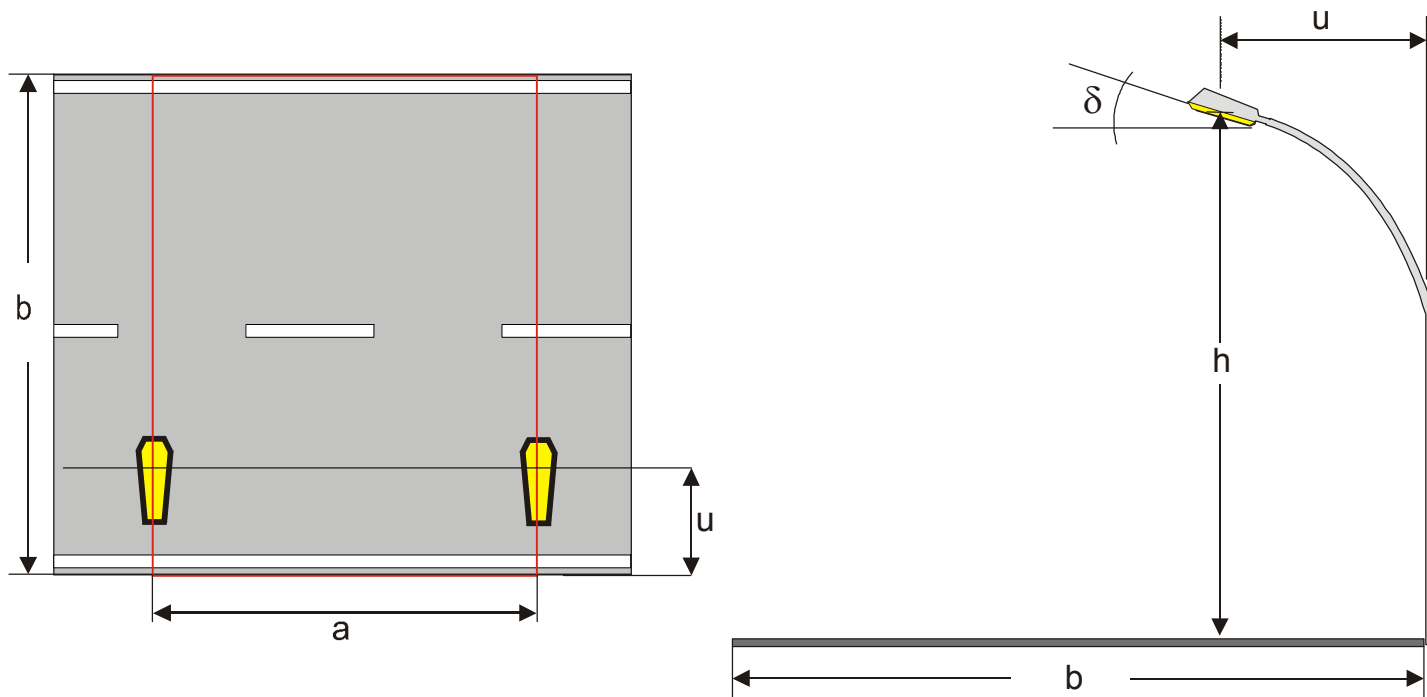
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

18 20. Goślub

18.2 Skrót wyników, 20. Goślub

18.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.37 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.56 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.39 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.56 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.44 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.45 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=3.00m) : 10 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

18 20. Goślub

18.3 Wyniki obliczeń, 20. Goślub

18.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.3	0.24	(0.21)	0.23	0.3	0.35	0.42	0.44	0.42	0.42	0.36	0.32	0.31	0.32
3.00	0.31	0.25	0.22	0.25	0.33	0.4	0.45	0.49	0.47	0.46	0.39	0.35	0.34	0.34
2.33	0.31	0.25	0.22	0.25	0.33	0.45	0.51	0.55	0.53	0.49	0.43	0.36	0.35	0.34
1.67	0.31	0.25	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	[0.6]	0.56	0.51	0.47	0.4	0.33	0.34
1.00	0.29	0.24	0.25	0.28	0.37	0.46	0.51	0.55	0.54	0.47	0.47	0.41	0.32	0.32
0.33	0.27	0.24	0.23	0.26	0.36	0.45	0.49	0.53	0.53	0.43	0.41	0.36	0.32	0.3
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.37 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.21 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.56
 Współczynnik olśnienia TI : 8 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.44

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

18.3 Wyniki obliczeń, 20. Goślub

18.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.33	0.32	0.33	0.37	0.44	0.45	0.48	0.46	0.4	0.34	0.26	0.23	0.25	0.31
3.67	0.34	0.35	0.36	0.41	0.48	0.51	0.54	0.51	0.46	0.38	0.28	0.24	0.26	0.32
3.00	0.35	0.36	0.37	0.45	0.51	0.57	0.61	0.59	0.53	0.38	0.28	0.24	0.27	0.33
2.33	0.35	0.34	0.41	0.49	0.54	0.61	[0.66]	0.55	0.5	0.41	0.3	0.27	0.27	0.32
1.67	0.33	0.32	0.41	0.48	0.48	0.56	0.58	0.54	0.49	0.4	0.29	0.26	0.25	0.29
1.00	0.3	0.31	0.35	0.41	0.43	0.53	0.53	0.49	0.44	0.35	0.25	(0.22)	0.23	0.26
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

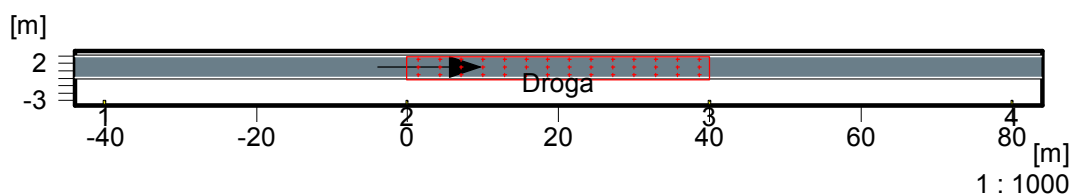
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.39 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.22 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.56
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.45

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

19 21. Łubnica Janowice

19.1 Opis, 21. Łubnica Janowice

19.1.1 Plan pomieszczenia



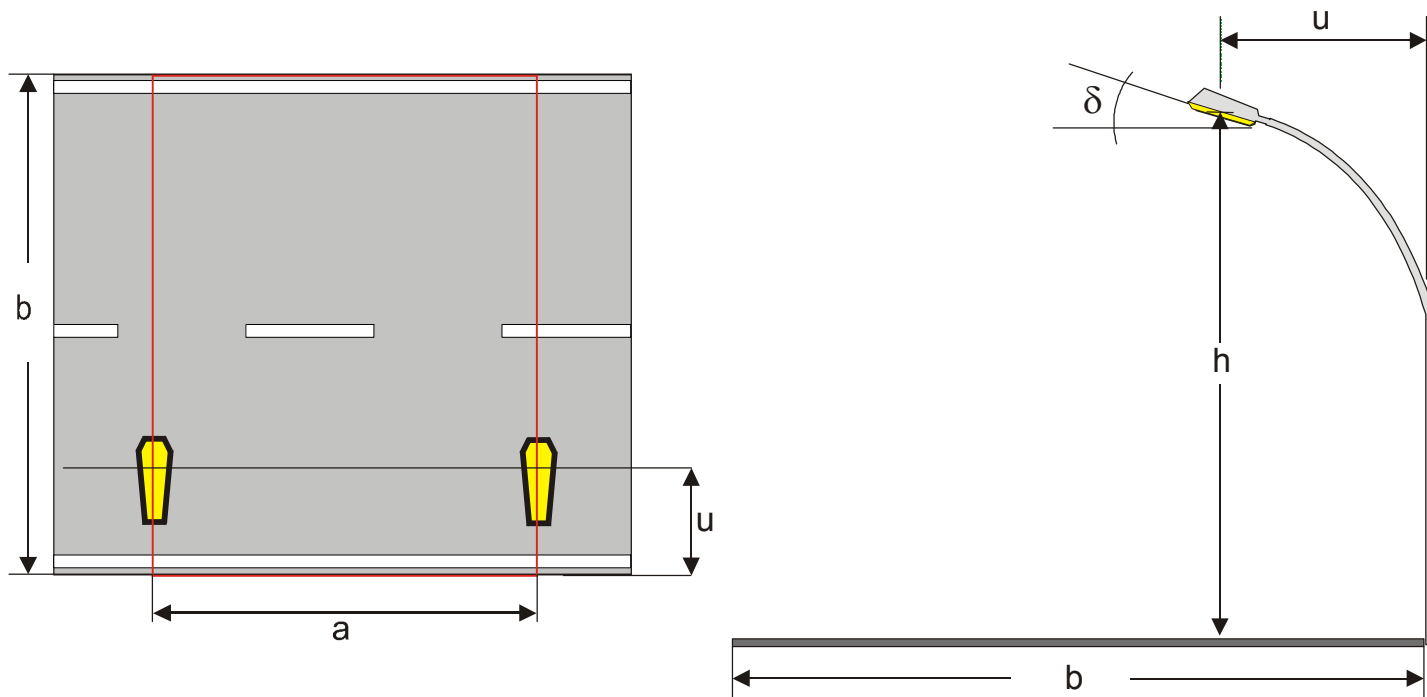
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

19 21. Łubnica Janowice

19.2 Skrót wyników, 21. Łubnica Janowice

19.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 3.00 m
Ilość pasów ruchu : 1
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
Odległość opraw (a): 40.00 m
Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
U0 (min/śred) : 0.53 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.49 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

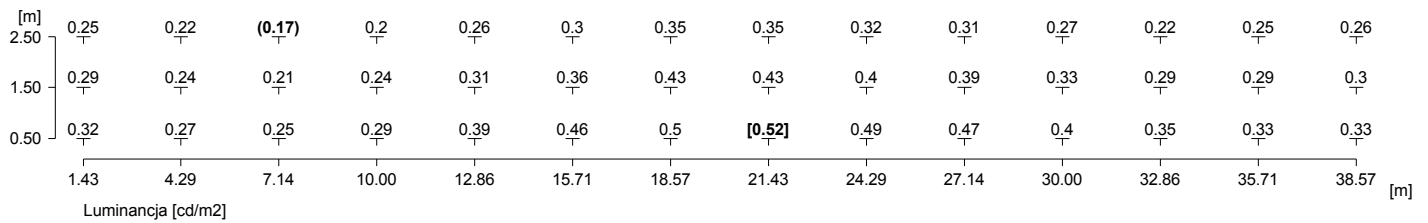
TI (B1: y=1.50m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

19 21. Łubnica Janowice

19.3 Wyniki obliczeń, 21. Łubnica Janowice

19.3.1 Tabela, Droga (L)



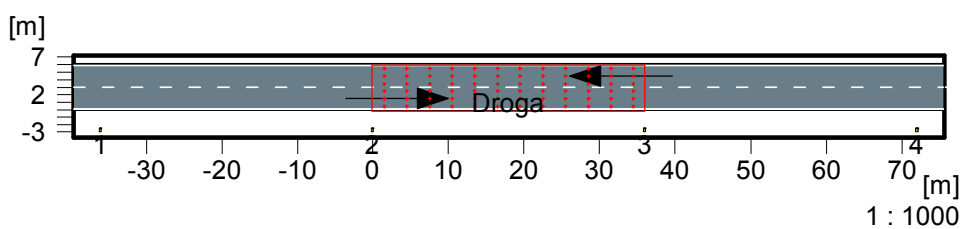
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.53
 Współczynnik ośnienia TI TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.49

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

20 22. Janówek

20.1 Opis, 22. Janówek

20.1.1 Plan pomieszczenia



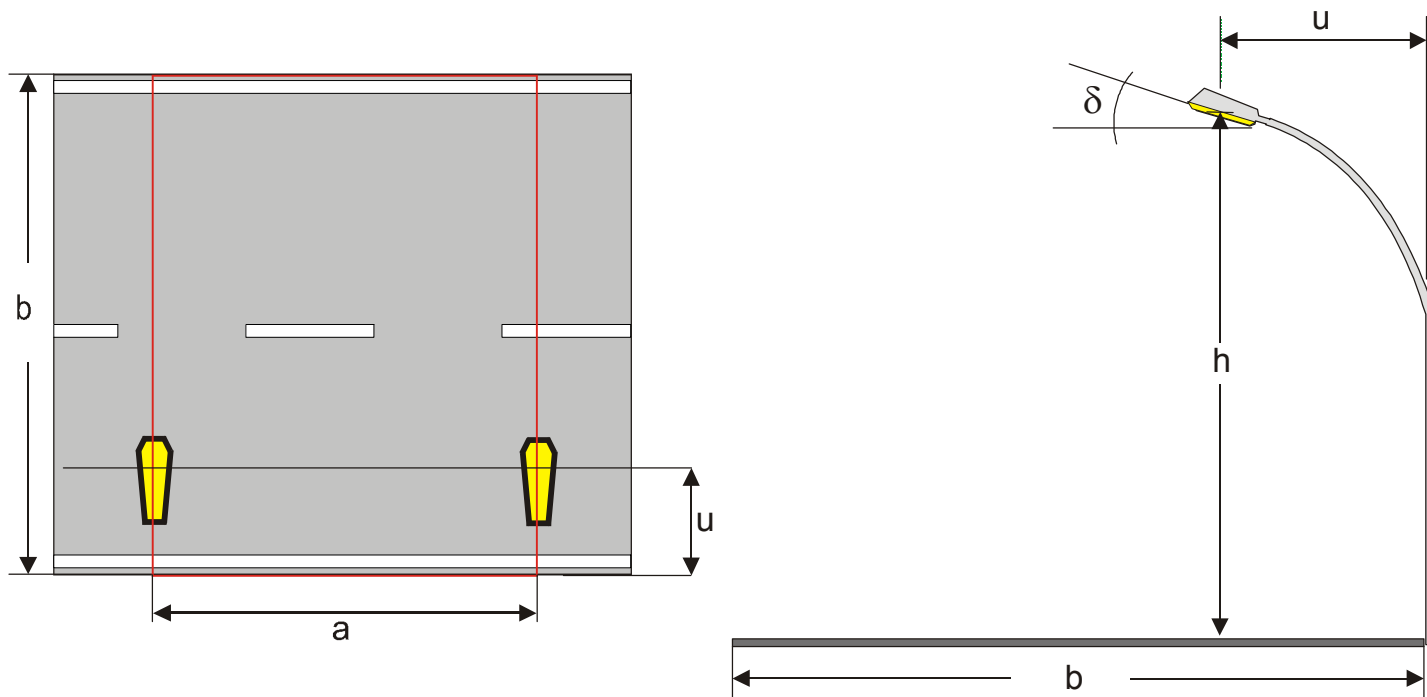
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotar	: 6.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 36.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

20 22. Janówek

20.2 Skrót wyników, 22. Janówek

20.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 36.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.55 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=96.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.56 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 96.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.65 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

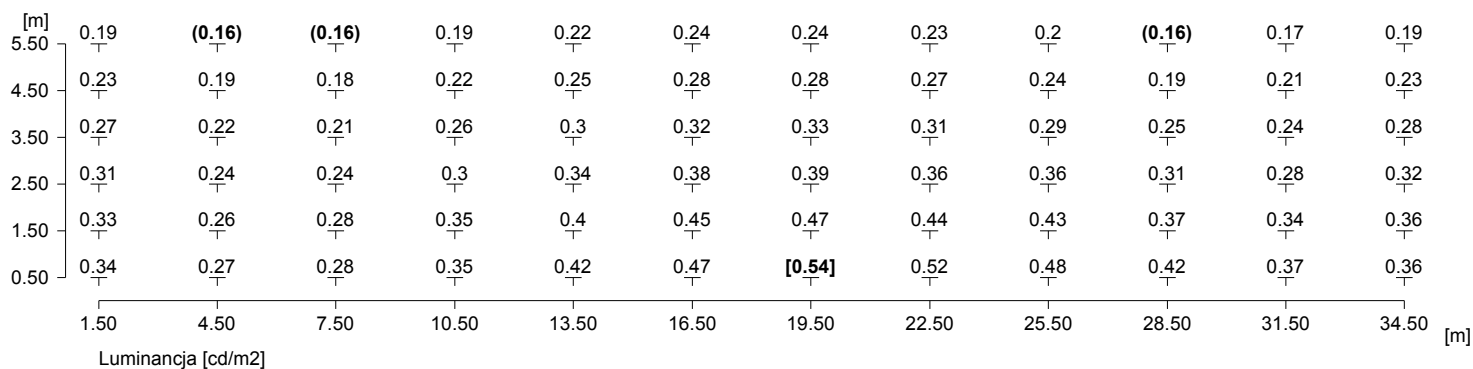
TI (B1: y=1.50m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

20 22. Janówek

20.3 Wyniki obliczeń, 22. Janówek

20.3.1 Tabela, Droga (L)



Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.3 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.55
 Współczynnik oślnienia TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.56

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

20.3 Wyniki obliczeń, 22. Janówek

20.3.2 Tabela, Droga (L)



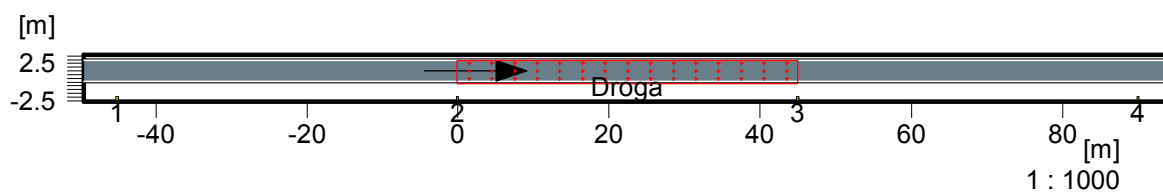
Położenie obserwatora 2 : x = 96, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.33 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.65

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

21 23. Łubnica Czerników

21.1 Opis, 23. Łubnica Czerników

21.1.1 Plan pomieszczenia



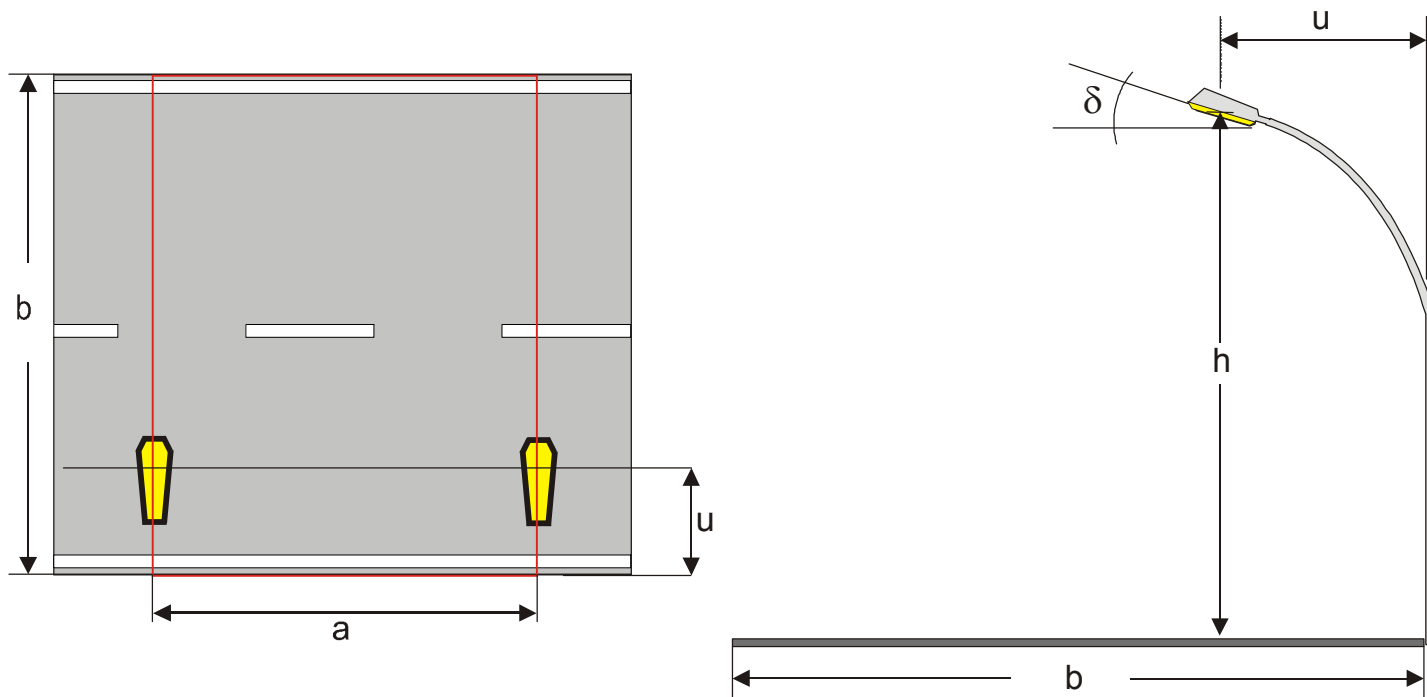
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

21 23. Łubnica Czerników

21.2 Skrót wyników, 23. Łubnica Czerników

21.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.53 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

21 23. Łubnica Czerników

21.3 Wyniki obliczeń, 23. Łubnica Czerników

21.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,27	0,2	(0,17)	0,18	0,19	0,22	0,3	0,36	0,38	0,36	0,35	0,32	0,28	0,27	0,29
2.50	0,27	0,2	(0,17)	0,18	0,19	0,22	0,3	0,36	0,38	0,36	0,35	0,32	0,28	0,27	0,29
1.50	0,29	0,22	0,19	0,2	0,22	0,27	0,37	0,44	0,46	0,45	0,43	0,38	0,34	0,32	0,32
0.50	0,31	0,24	0,2	0,2	0,23	0,32	0,46	0,56	[0,57]	0,54	0,5	0,44	0,37	0,35	0,34
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Luminancja [cd/m2]														

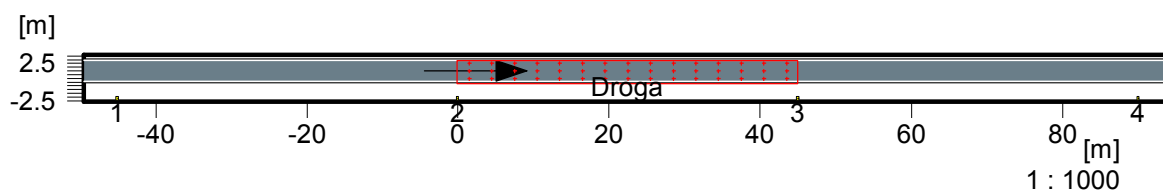
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.33 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.53
 Współczynnik ośnienia TI : 11 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

22 24. Łubnica

22.1 Opis, 24. Łubnica

22.1.1 Plan pomieszczenia



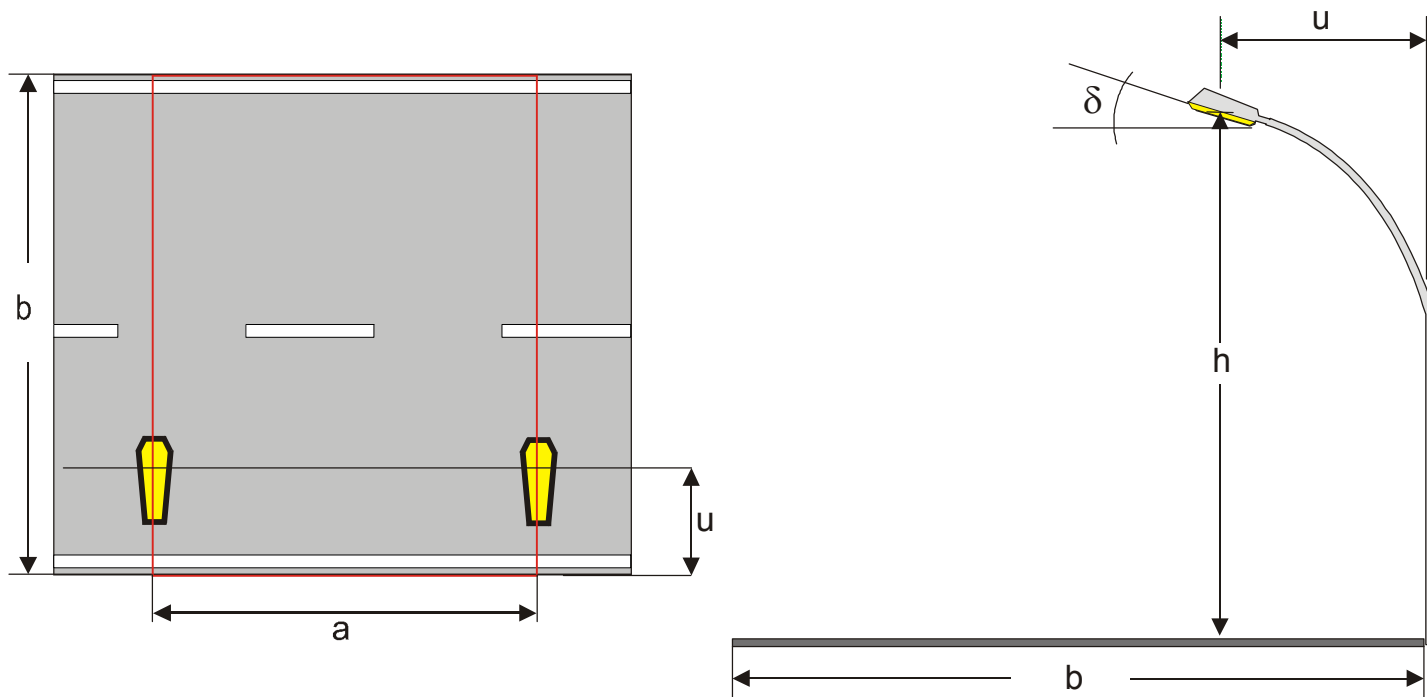
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

22 24. Łubnica

22.2 Skrót wyników, 24. Łubnica

22.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 3.00 m
Ilość pasów ruchu : 1
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
Odległość opraw (a): 45.00 m
Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
U0 (min/śred) : 0.53 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

22 24. Łubnica

22.3 Wyniki obliczeń, 24. Łubnica

22.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,27	0,2	(0,17)	0,18	0,19	0,22	0,3	0,36	0,38	0,36	0,35	0,32	0,28	0,27	0,29
2.50	0,27	0,2	(0,17)	0,18	0,19	0,22	0,3	0,36	0,38	0,36	0,35	0,32	0,28	0,27	0,29
1.50	0,29	0,22	0,19	0,2	0,22	0,27	0,37	0,44	0,46	0,45	0,43	0,38	0,34	0,32	0,32
0.50	0,31	0,24	0,2	0,2	0,23	0,32	0,46	0,56	[0,57]	0,54	0,5	0,44	0,37	0,35	0,34
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Luminancja [cd/m2]														

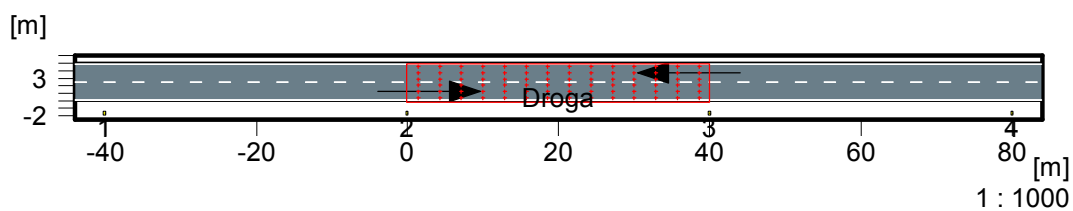
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.33 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.53
 Współczynnik ośnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

23 28. Czerników Kolonia

23.1 Opis, 28. Czerników Kolonia

23.1.1 Plan pomieszczenia



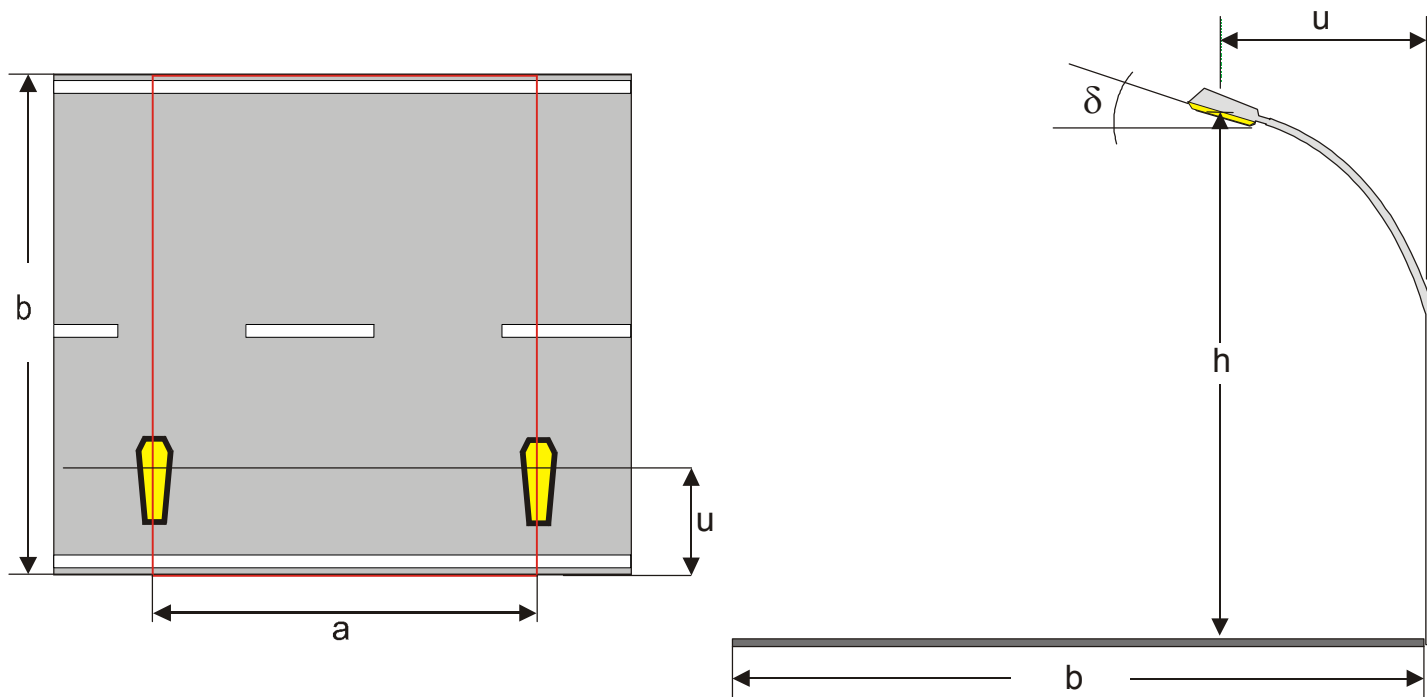
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

23 28. Czerników Kolonia

23.2 Skrót wyników, 28. Czerników Kolonia

23.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.5 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.54 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.41 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.48 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 12 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.72 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

23 28. Czerników Kolonia

23.3 Wyniki obliczeń, 28. Czerników Kolonia

23.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.34	0.29	(0.22)	0.26	0.32	0.38	0.46	0.45	0.41	0.38	0.34	0.27	0.32	0.35
4.58	0.38	0.32	0.26	0.3	0.37	0.44	0.52	0.53	0.48	0.48	0.41	0.34	0.38	0.4
3.75	0.42	0.35	0.3	0.34	0.43	0.51	0.6	0.62	0.57	0.57	0.49	0.44	0.43	0.45
2.92	0.46	0.38	0.34	0.38	0.5	0.6	0.66	0.72	0.68	0.67	0.56	0.5	0.48	0.49
2.08	0.48	0.39	0.34	0.43	0.59	0.71	0.79	0.83	0.79	0.74	0.63	0.54	0.53	0.52
1.25	0.49	0.4	0.37	0.43	0.59	0.72	0.92	[0.97]	0.88	0.79	0.71	0.58	0.53	0.53
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.5 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.22 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.45
 Współczynnik ośnienia TI : 12 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

23.3 Wyniki obliczeń, 28. Czerników Kolonia

23.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.36	0.33	0.28	0.35	0.41	0.43	0.48	0.49	0.41	0.35	0.28	(0.24)	0.3	0.35
4.58	0.41	0.39	0.36	0.43	0.51	0.52	0.58	0.57	0.49	0.42	0.32	0.28	0.34	0.4
3.75	0.47	0.44	0.46	0.51	0.61	0.63	0.68	0.67	0.58	0.5	0.38	0.34	0.38	0.44
2.92	0.5	0.5	0.52	0.59	0.71	0.75	0.8	0.77	0.71	0.6	0.45	0.38	0.42	0.49
2.08	0.54	0.55	0.56	0.67	0.79	0.87	0.95	0.94	0.85	0.71	0.51	0.4	0.44	0.51
1.25	0.54	0.54	0.6	0.75	0.84	0.95	[1.06]	1.03	0.83	0.68	0.48	0.41	0.43	0.5
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

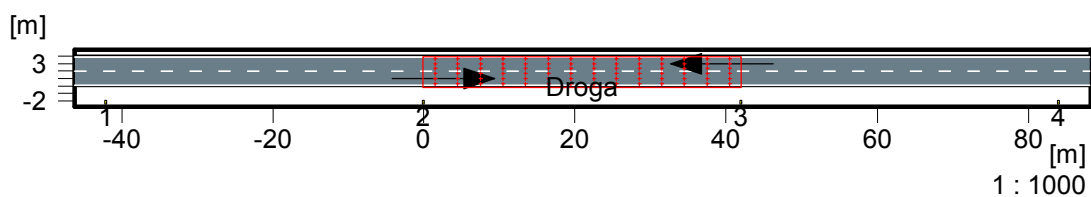
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.54 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.24 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.44
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

24 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.1 Opis, 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.1.1 Plan pomieszczenia



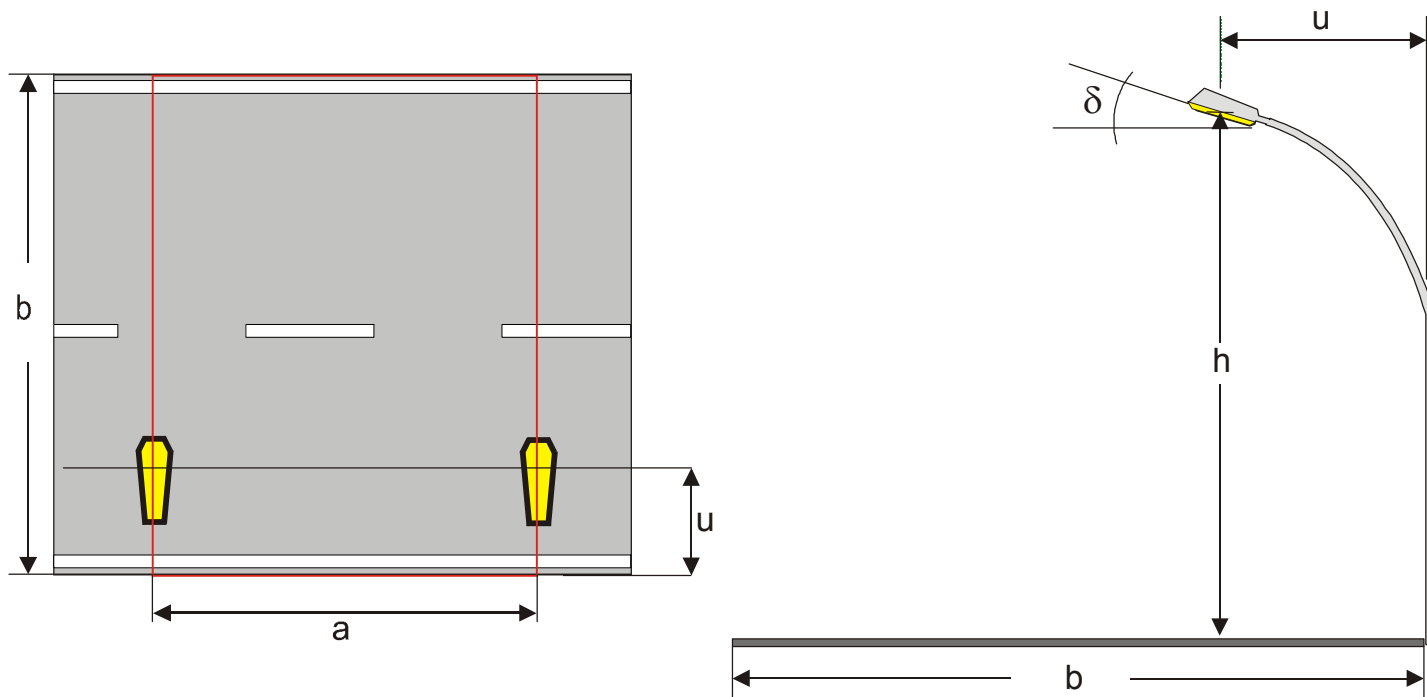
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 42.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

24 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.2 Skrót wyników, 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 42.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.47 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=102.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 102.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

24 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.3 Wyniki obliczeń, 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.24	0.19	(0.15)	0.17	0.19	0.25	0.3	0.32	0.3	0.27	0.25	0.2	0.23	0.25
3.67	0.26	0.21	0.17	0.19	0.21	0.28	0.34	0.36	0.33	0.32	0.29	0.25	0.26	0.27
3.00	0.28	0.22	0.19	0.21	0.24	0.31	0.38	0.4	0.39	0.37	0.33	0.3	0.27	0.3
2.33	0.3	0.23	0.21	0.23	0.27	0.36	0.43	0.46	0.45	0.43	0.37	0.34	0.31	0.32
1.67	0.31	0.24	0.21	0.25	0.3	0.41	0.5	0.52	0.5	0.48	0.41	0.36	0.35	0.34
1.00	0.31	0.25	0.22	0.24	0.29	0.47	0.58	[0.59]	0.56	0.51	0.45	0.38	0.35	0.34
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.15 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.47
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

24.3 Wyniki obliczeń, 29. Czerników Wieś/Mysłówka

24.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	0.24	0.21	0.26	0.29	0.31	0.34	0.32	0.27	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.24
3.67	0.28	0.26	0.26	0.3	0.33	0.36	0.38	0.37	0.31	0.23	0.2	0.18	0.22	0.26
3.00	0.31	0.28	0.31	0.35	0.39	0.42	0.44	0.42	0.35	0.27	0.23	0.21	0.23	0.29
2.33	0.33	0.31	0.35	0.39	0.45	0.48	0.5	0.49	0.41	0.31	0.25	0.23	0.25	0.31
1.67	0.34	0.35	0.37	0.43	0.5	0.55	0.58	0.58	0.48	0.35	0.28	0.23	0.26	0.32
1.00	0.35	0.36	0.39	0.48	0.54	0.61	[0.67]	0.65	0.54	0.34	0.28	0.24	0.26	0.32
0.33														
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50
	Luminancja [cd/m2]													

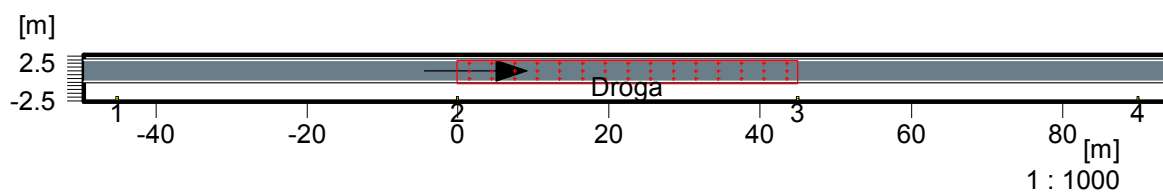
Położenie obserwatora 2 : x = 102, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.34 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.46
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdluzna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

25 30. Mysłówka

25.1 Opis, 30. Mysłówka

25.1.1 Plan pomieszczenia



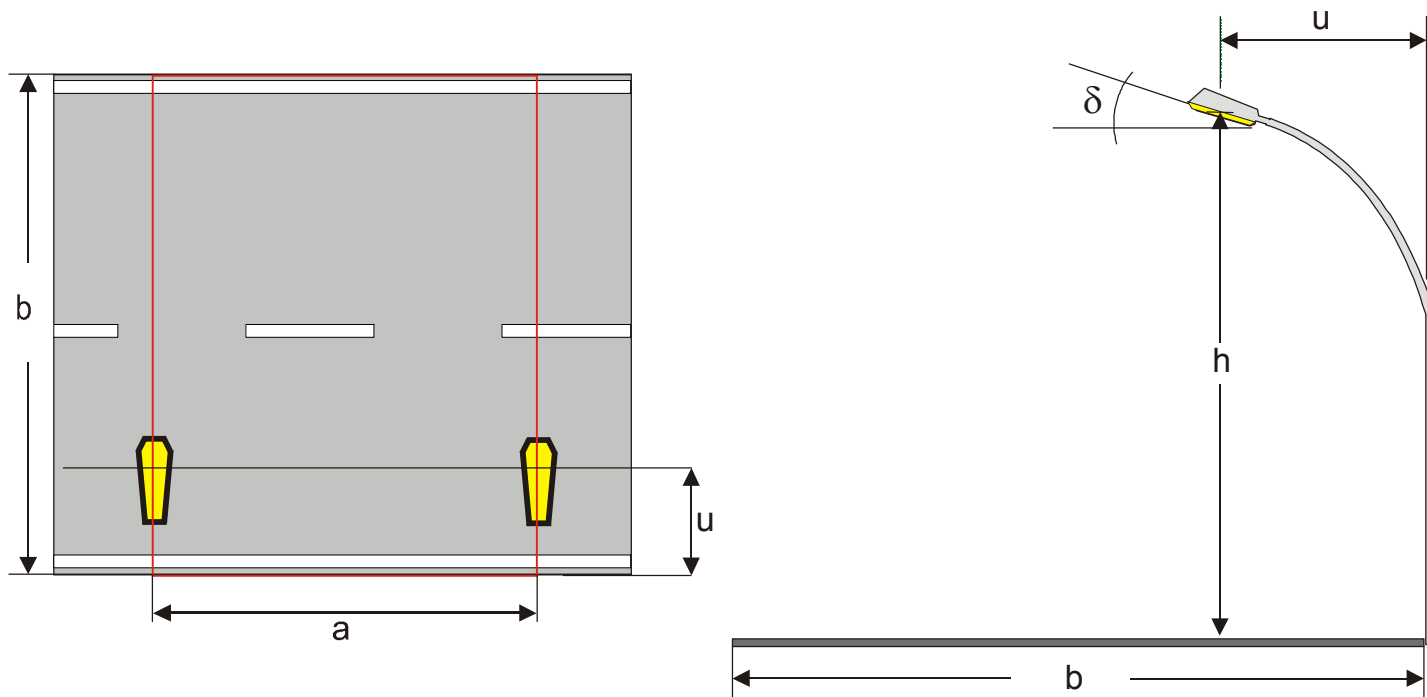
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R2	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.07	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

25 30. Mysłówka

25.2 Skrót wyników, 30. Mysłówka

25.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R2
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni : 5.2 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

25 30. Mysłówka

25.3 Wyniki obliczeń, 30. Mysłówka

25.3.1 Tabela, Droga (E poziome)

[m]	10,5	7,1	5,4	4,1	3,2	2,5	1,6	1,1	1,6	2,5	3,2	4,1	5,4	7,3	10,5
2.50	10,5	7,1	5,4	4,1	3,2	2,5	1,6	1,1	1,6	2,5	3,2	4,1	5,4	7,3	10,5
1.50	12,6	8,2	6,3	4,5	3,4	2,3	1,6	1,1	1,6	2,3	3,4	4,5	6,3	8,2	12,6
0.50	[14,3]	9,2	6,6	4,6	3,3	2,2	1,5	(1)	1,5	2,2	3,3	4,6	6,6	9,2	[14,3]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Natężenie oświetlenia [lx]														

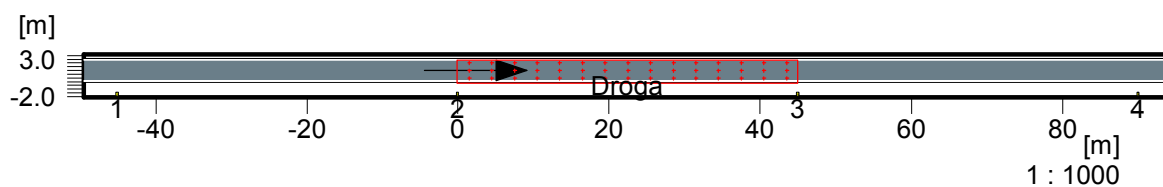
Płaszczyzna robocza		: 0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	Eśr	: 5.2 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	Emin	: 1 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	Emax	: 14.3 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 5 (0.2)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 13.6 (0.1)

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

26 31. Śladkówek

26.1 Opis, 31. Śladkówek

26.1.1 Plan pomieszczenia



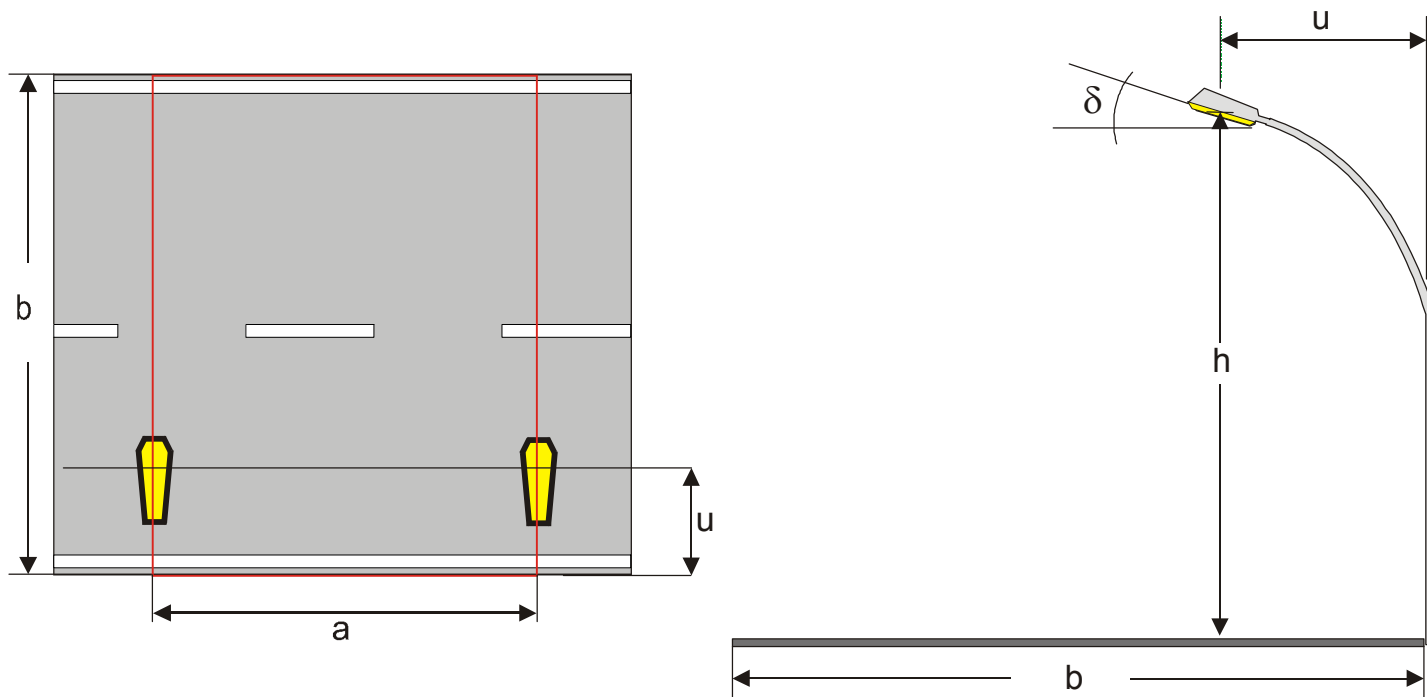
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 45.00 m
Typ nawierzchni	: R2	Oprawa - wysięgnik	: -1.50 m
q0	: 0.07	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

26 31. Śladkówek

26.2 Skrót wyników, 31. Śladkówek

26.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R2
 q0 : 0.07
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 45.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Poziome natężenie oświetlenia E

Średni : 5.3 lx (S4 min. 5)
 Minimum : 1 lx (S4 min. 1)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

26 31. Śladkówiek

26.3 Wyniki obliczeń, 31. Śladkówiek

26.3.1 Tabela, Droga (E poziome)

[m]	11,6	7,7	5,9	4,3	3,3	2,5	1,6	1,1	1,6	2,5	3,3	4,3	5,9	7,7	11,6
2.50	13,7	8,8	6,5	4,6	3,4	2,3	1,6	1,1	1,6	2,3	3,4	4,6	6,5	8,8	13,7
1.50	[13,9]	8,7	6,6	4,4	3,2	2,1	1,4	(1)	1,4	2,1	3,2	4,4	6,6	8,7	[13,9]
0.50															
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50
	Natężenie oświetlenia [lx]														

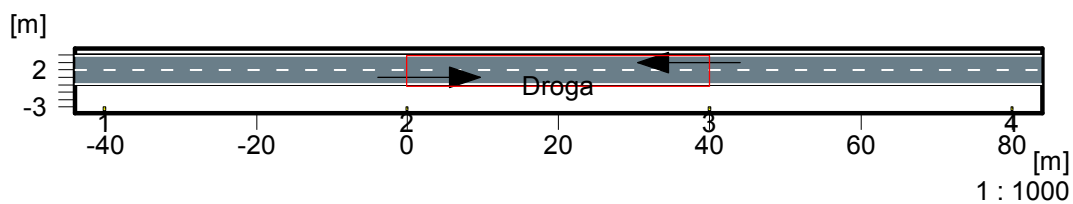
Płaszczyzna robocza	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr}	: 5.3 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	: 1 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	: 13.9 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 5.4 (0.2)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 14.1 (0.1)

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

27 32. Śladków Rozlazły

27.1 Opis, 32. Śladków Rozlazły

27.1.1 Plan pomieszczenia



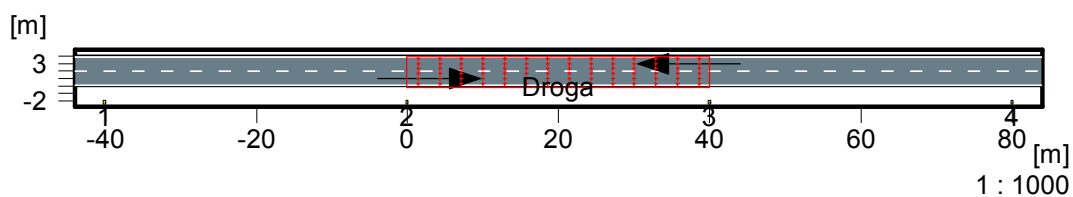
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

28 33. Śladków Podleśny

28.1 Opis, 33. Śladków Podleśny

28.1.1 Plan pomieszczenia



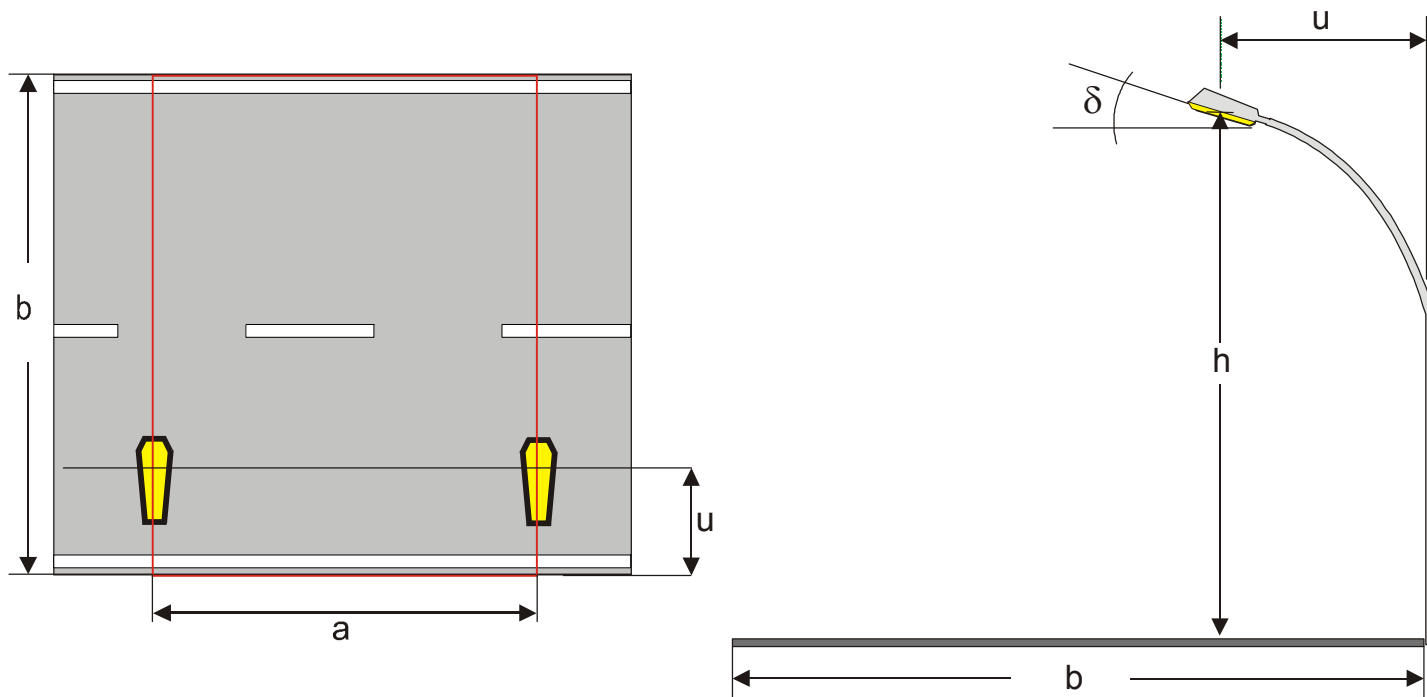
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

28 33. Śladków Podleśny

28.2 Skrót wyników, 33. Śladków Podleśny

28.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

28 33. Śladków Podleśny

28.3 Wyniki obliczeń, 33. Śladków Podleśny

28.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

28.3 Wyniki obliczeń, 33. Śladków Podleśny

28.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

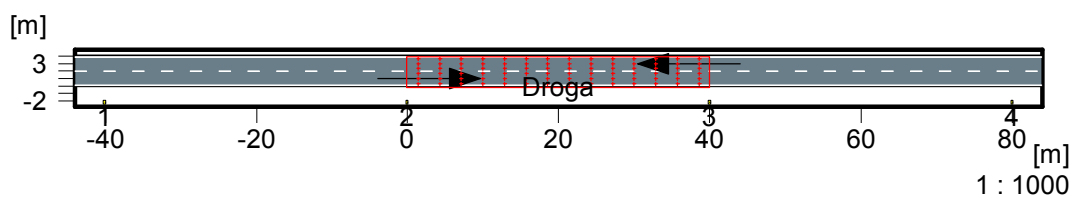
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

29 34. Mchowice

29.1 Opis, 34. Mchowice

29.1.1 Plan pomieszczenia



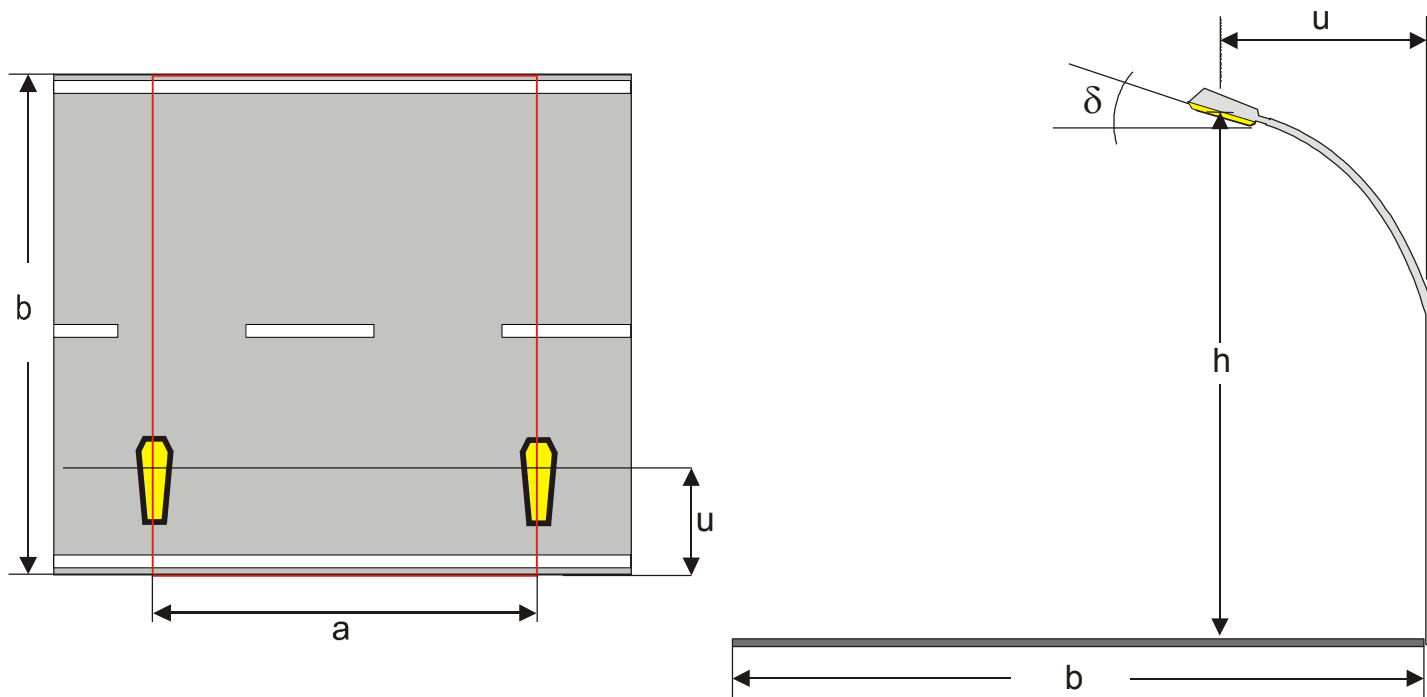
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

29 34. Mchowice

29.2 Skrót wyników, 34. Mchowice

29.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oliśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

29 34. Mchowice

29.3 Wyniki obliczeń, 34. Mchowice

29.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

29.3 Wyniki obliczeń, 34. Mchowice

29.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

30 35. Mchowic

30.1 Opis, 35. Mchowic

30.1.1 Plan pomieszczenia



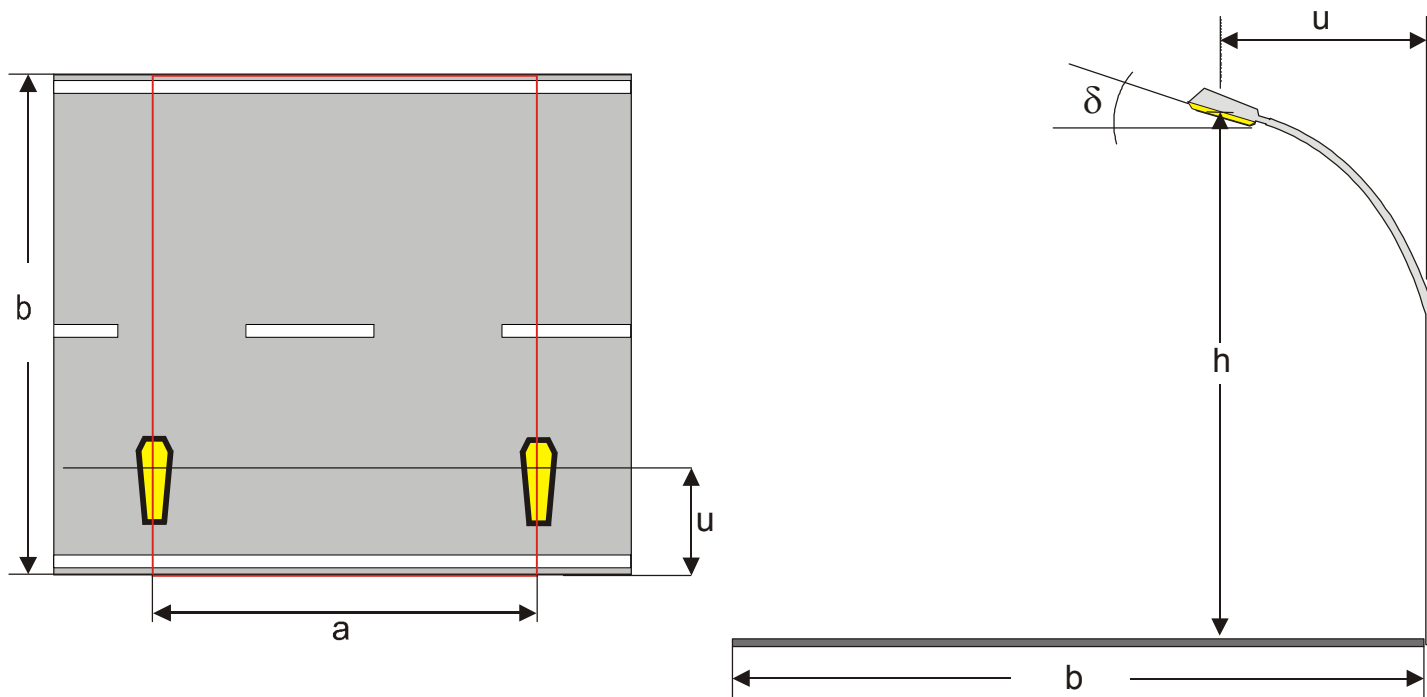
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 4.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

30 35. Mchowic

30.2 Skrót wyników, 35. Mchowic

30.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.4 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.49 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

30 35. Mchowic

30.3 Wyniki obliczeń, 35. Mchowic

30.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.26	0.22	(0.17)	0.2	0.25	0.29	0.35	0.35	0.32	0.32	0.28	0.23	0.26	0.27
3.67	0.28	0.23	0.2	0.22	0.28	0.33	0.39	0.4	0.37	0.37	0.32	0.28	0.28	0.3
3.00	0.3	0.24	0.22	0.24	0.31	0.37	0.44	0.45	0.43	0.42	0.36	0.32	0.3	0.32
2.33	0.31	0.26	0.23	0.27	0.36	0.43	0.48	0.51	0.49	0.47	0.4	0.35	0.34	0.33
1.67	0.32	0.26	0.23	0.27	0.4	0.49	0.55	0.58	0.54	0.5	0.43	0.37	0.35	0.35
1.00	0.32	0.26	0.25	0.29	0.39	0.47	0.54	[0.64]	0.58	0.53	0.48	0.4	0.34	0.35
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.49
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdluzna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.4

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

30.3 Wyniki obliczeń, 35. Mchowic

30.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.28	0.26	0.24	0.29	0.34	0.34	0.38	0.38	0.32	0.27	0.21	(0.18)	0.23	0.26
3.67	0.3	0.29	0.29	0.33	0.39	0.4	0.43	0.43	0.36	0.31	0.24	0.21	0.24	0.29
3.00	0.33	0.31	0.33	0.37	0.45	0.46	0.49	0.49	0.42	0.36	0.27	0.24	0.26	0.31
2.33	0.34	0.35	0.36	0.41	0.49	0.53	0.56	0.54	0.5	0.41	0.3	0.26	0.29	0.32
1.67	0.36	0.36	0.38	0.45	0.53	0.59	0.64	0.63	0.57	0.47	0.3	0.26	0.29	0.34
1.00	0.36	0.35	0.41	0.49	0.55	0.63	[0.69]	0.59	0.53	0.44	0.32	0.27	0.28	0.33
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

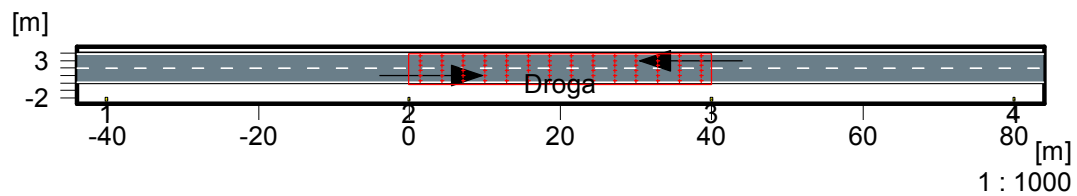
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.18 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.49
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.49

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

31 36. Mchowic

31.1 Opis, 36. Mchowic

31.1.1 Plan pomieszczenia



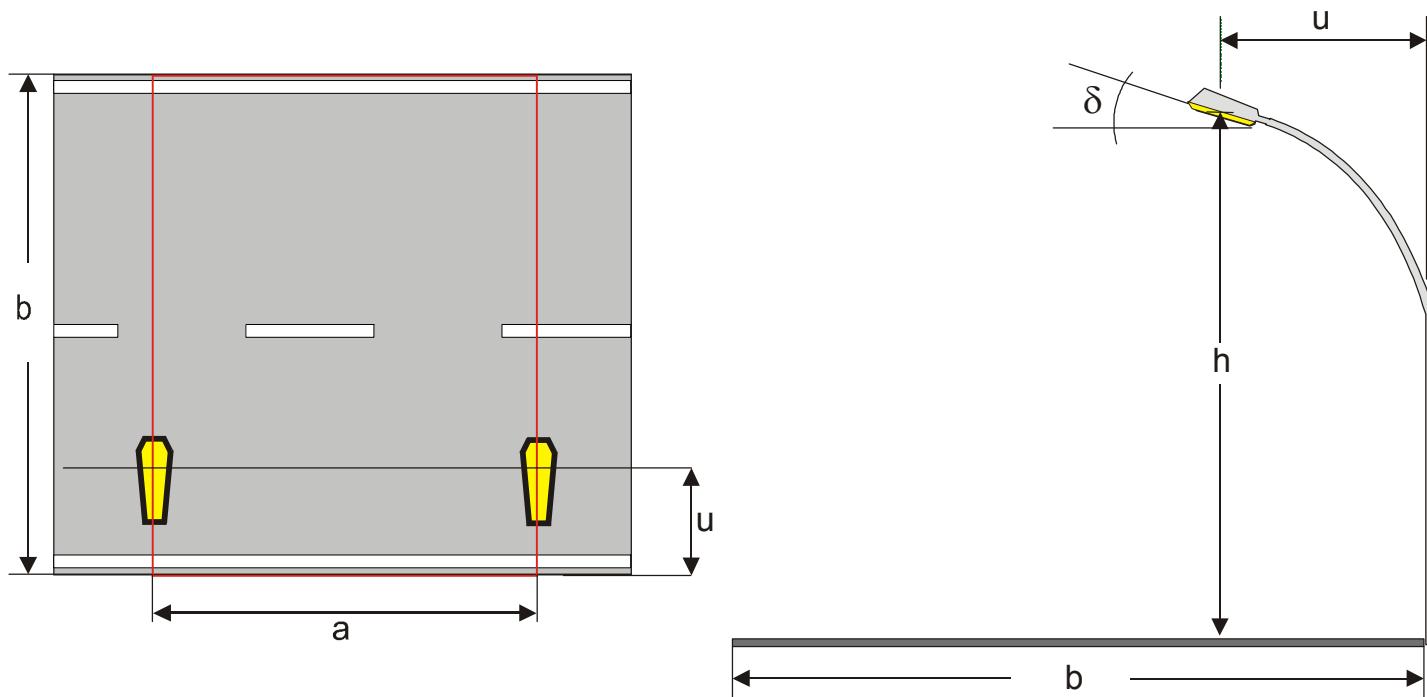
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

31 36. Mchowic

31.2 Skrót wyników, 36. Mchowic

31.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oliśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

31 36. Mchowic

31.3 Wyniki obliczeń, 36. Mchowic

31.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik oślnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

31.3 Wyniki obliczeń, 36. Mchowic

31.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

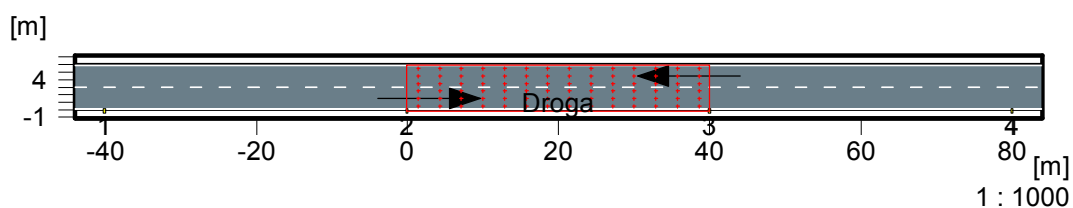
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

32 37. Pokrzywnica

32.1 Opis, 37. Pokrzywnica

32.1.1 Plan pomieszczenia



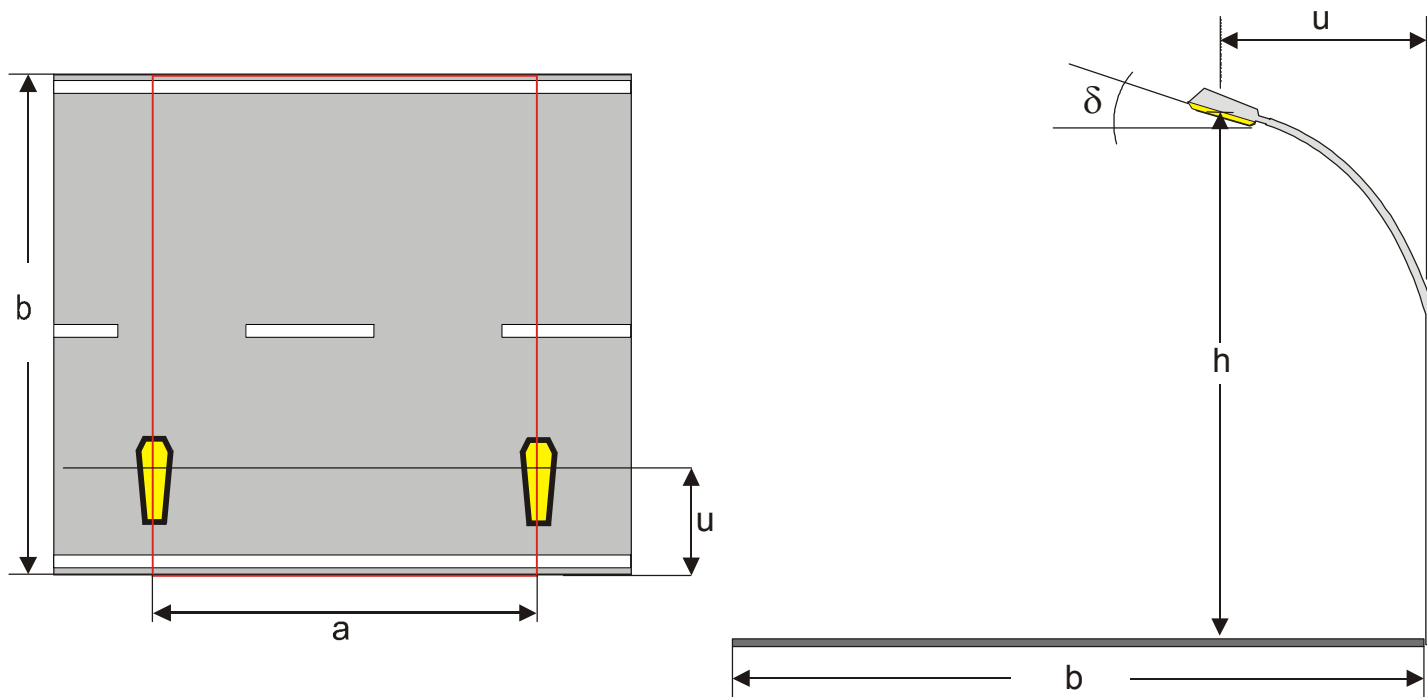
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

32 37. Pokrzywnica

32.2 Skrót wyników, 37. Pokrzywnica

32.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.51 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.55 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.43 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.49 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 10 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.71 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

32 37. Pokrzywnica

32.3 Wyniki obliczeń, 37. Pokrzywnica

32.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.37	0.31	(0.24)	0.27	0.34	0.4	0.48	0.48	0.45	0.44	0.38	0.31	0.36	0.39
5.50	0.41	0.34	0.29	0.32	0.4	0.47	0.56	0.58	0.54	0.55	0.47	0.42	0.42	0.44
4.50	0.45	0.37	0.33	0.36	0.47	0.56	0.63	0.69	0.66	0.65	0.56	0.5	0.48	0.49
3.50	0.47	0.38	0.33	0.38	0.56	0.69	0.77	0.82	0.79	0.74	0.63	0.54	0.53	0.52
2.50	0.46	0.38	0.37	0.41	0.56	0.69	0.77	0.83	[0.87]	0.78	0.71	0.61	0.5	0.51
1.50	0.4	0.36	0.35	0.4	0.56	0.69	0.75	0.81	0.81	0.66	0.63	0.55	0.47	0.45
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.51 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.24 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

32.3 Wyniki obliczeń, 37. Pokrzywnica

32.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.4	0.38	0.33	0.4	0.47	0.48	0.53	0.53	0.45	0.38	0.3	(0.26)	0.33	0.38
5.50	0.46	0.43	0.44	0.5	0.59	0.6	0.65	0.64	0.55	0.47	0.36	0.32	0.37	0.43
4.50	0.5	0.5	0.52	0.59	0.71	0.74	0.78	0.75	0.69	0.58	0.43	0.37	0.41	0.48
3.50	0.54	0.54	0.57	0.68	0.8	0.88	[0.96]	0.94	0.85	0.7	0.45	0.39	0.43	0.51
2.50	0.52	0.51	0.64	0.75	0.83	0.94	0.91	0.86	0.8	0.65	0.46	0.41	0.4	0.48
1.50	0.44	0.46	0.54	0.62	0.66	0.8	0.8	0.74	0.66	0.52	0.36	0.32	0.33	0.38
0.50														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

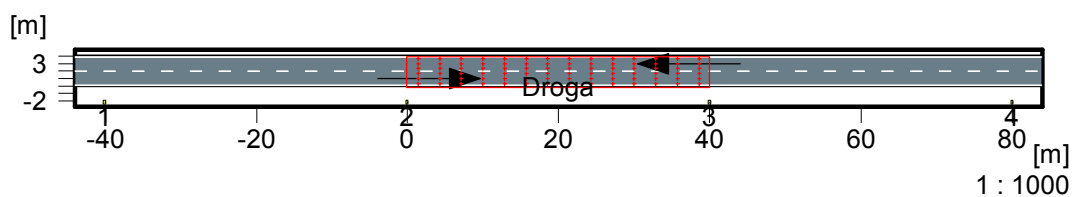
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.55 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.26 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik oślnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.49

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

33 38. Śladków Rozlazły

33.1 Opis, 38. Śladków Rozlazły

33.1.1 Plan pomieszczenia



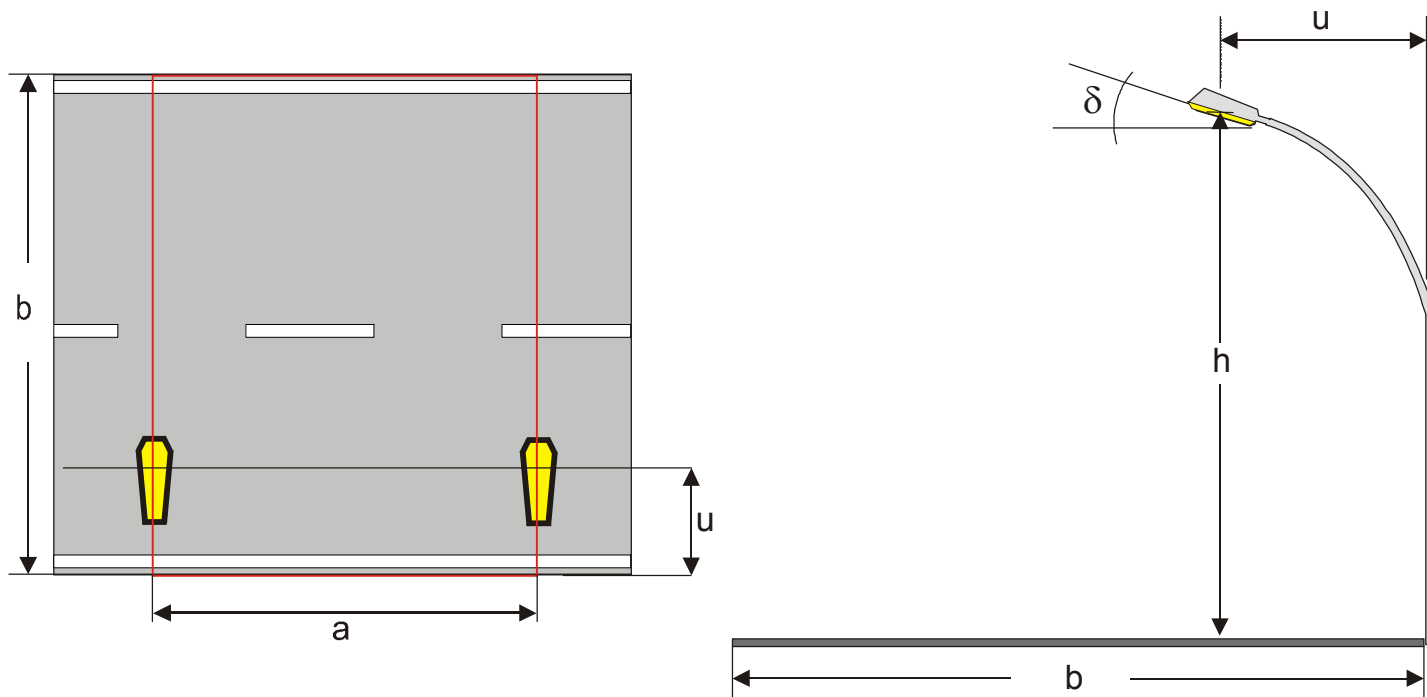
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

33 38. Śladków Rozlazły

33.2 Skrót wyników, 38. Śladków Rozlazły

33.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oliśnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

33 38. Śladków Rozlazły

33.3 Wyniki obliczeń, 38. Śladków Rozlazły

33.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

33.3 Wyniki obliczeń, 38. Śladków Rozlazły

33.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

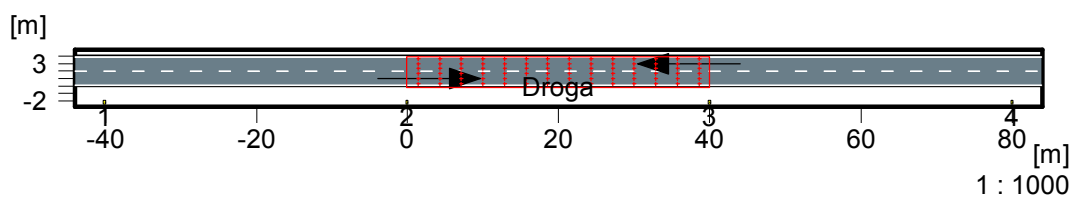
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

34 39. Borowiec

34.1 Opis, 39. Borowiec

34.1.1 Plan pomieszczenia



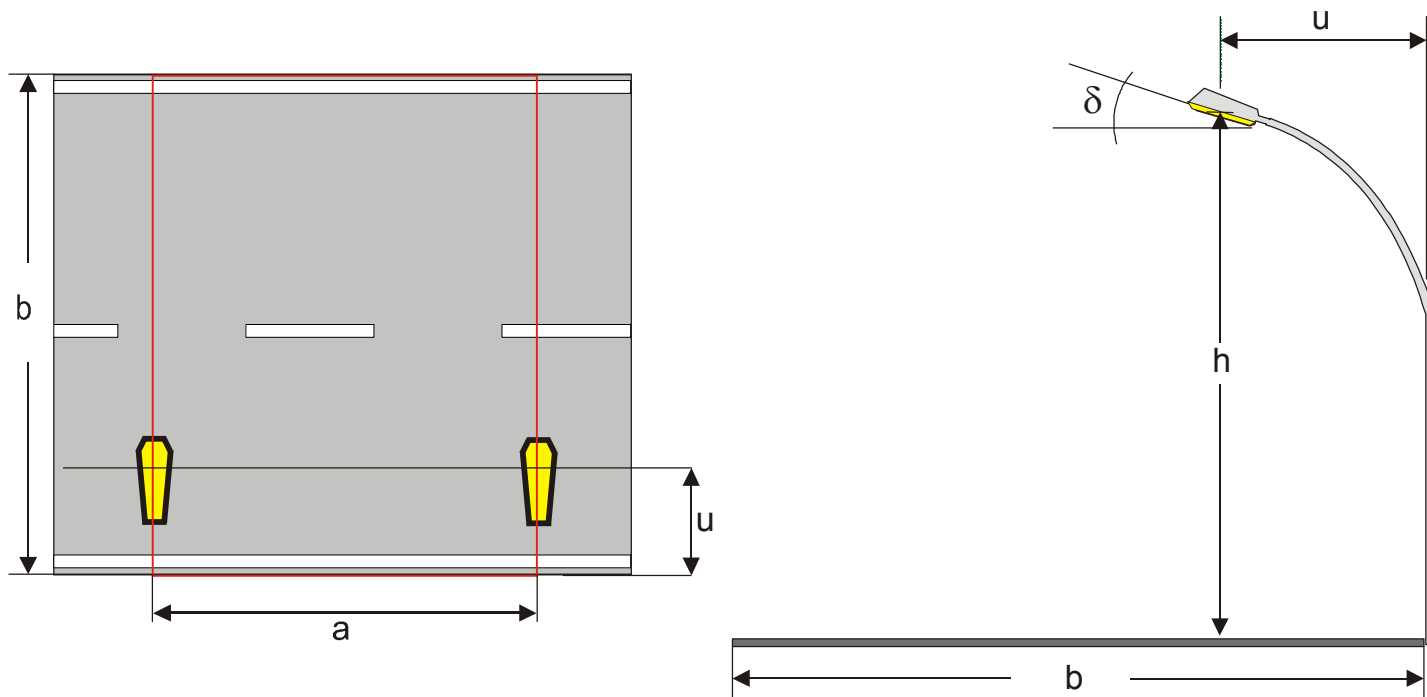
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

34 39. Borowiec

34.2 Skrót wyników, 39. Borowiec

34.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

34 39. Borowiec

34.3 Wyniki obliczeń, 39. Borowiec

34.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

34.3 Wyniki obliczeń, 39. Borowiec

34.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

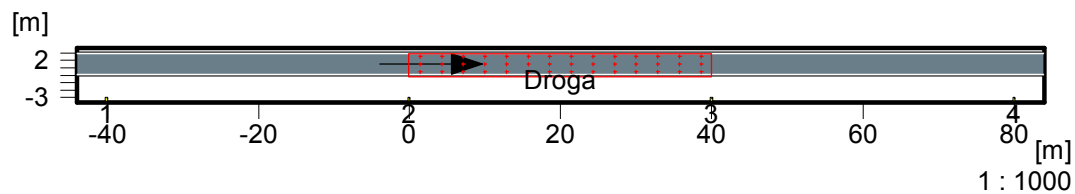
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

35 40. Sypin

35.1 Opis, 40. Sypin

35.1.1 Plan pomieszczenia



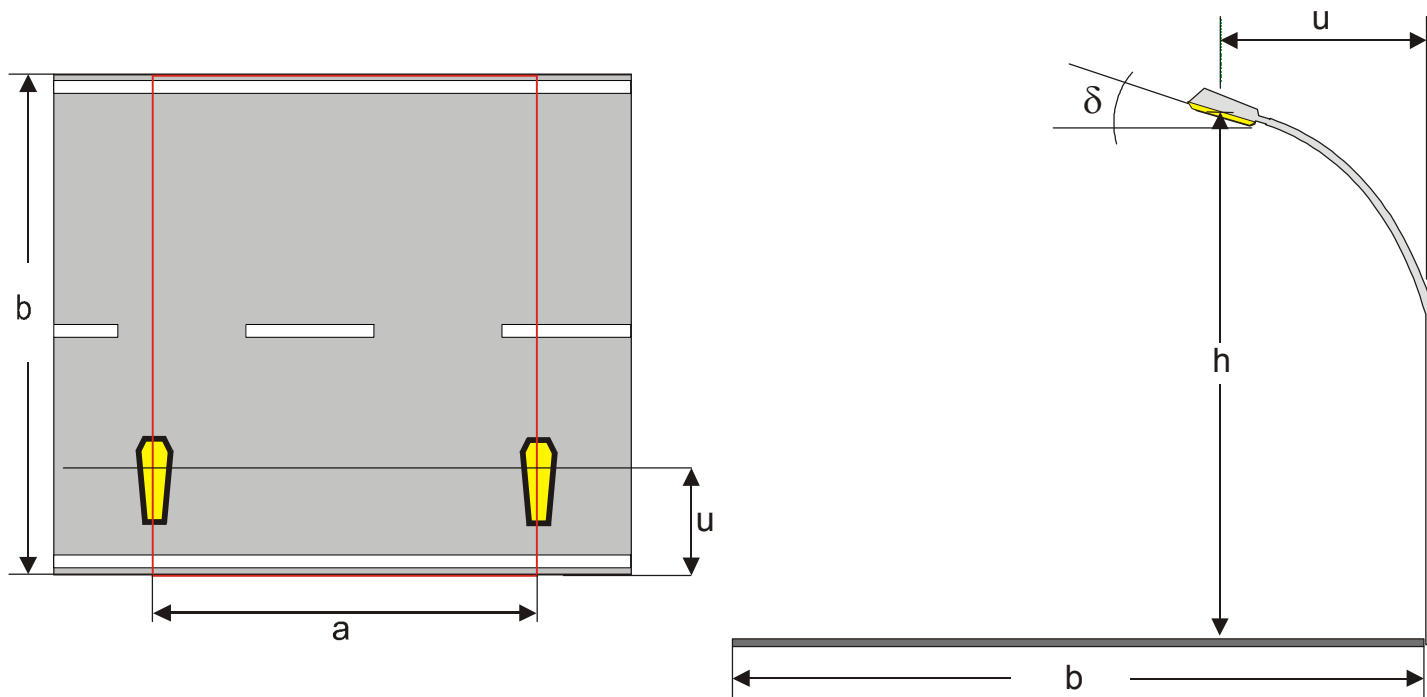
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

35 40. Syplin

35.2 Skrót wyników, 40. Syplin

35.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.47 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

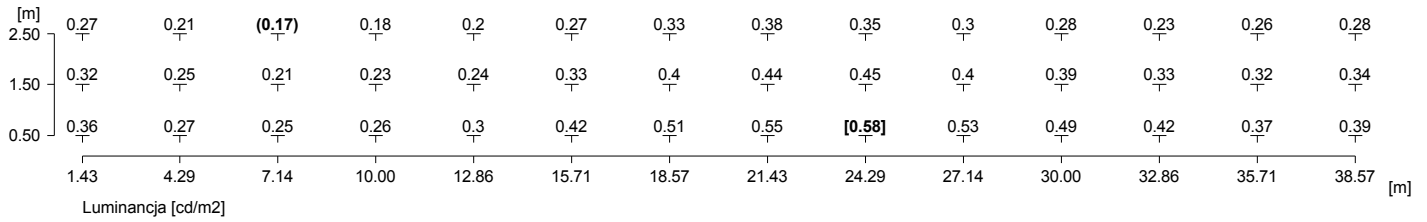
TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

35 40. Sypin

35.3 Wyniki obliczeń, 40. Sypin

35.3.1 Tabela, Droga (L)



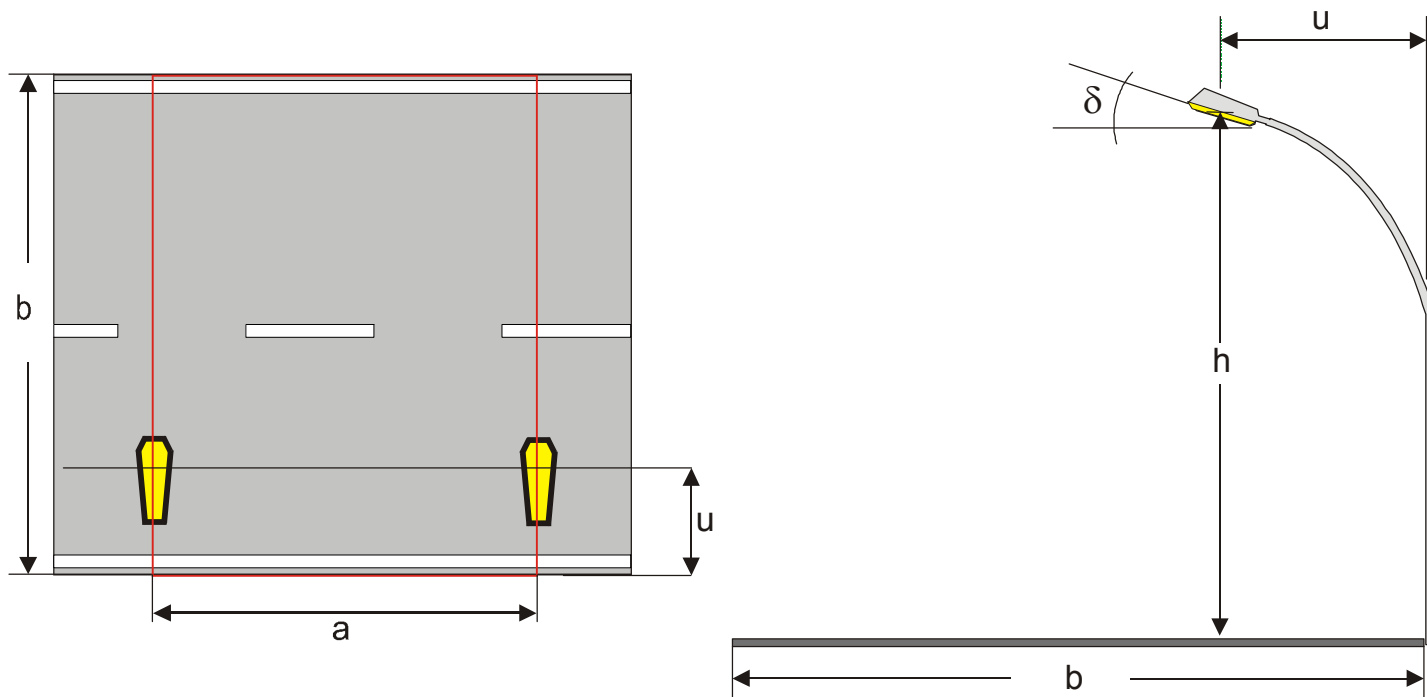
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja : Lśr : 0.34 cd/m²
 Minimalna luminancja : Lmin : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 : Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik olśnienia TI : TI : 12 %
 Równom. wzdłużna UI : Lmin/Lmax : 0.47

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

36 41. Boguszyce

36.2 Skrót wyników, 41. Boguszyce

36.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.4 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.38 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

36 41. Boguszyce

36.3 Wyniki obliczeń, 41. Boguszyce

36.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]														
4.58	0.21	0.15	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.3	0.26	0.21	0.19	0.16	0.17	0.22
3.75	0.26	0.2	0.16	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.32	0.28	0.25	0.21	0.24	0.27
2.92	0.29	0.23	0.19	0.2	0.21	0.29	0.35	0.39	0.39	0.34	0.33	0.29	0.29	0.31
2.08	0.33	0.25	0.22	0.23	0.25	0.33	0.41	0.46	0.48	0.43	0.42	0.36	0.33	0.36
1.25	0.36	0.27	0.25	0.26	0.29	0.41	0.5	0.55	0.58	0.53	0.5	0.44	0.38	0.4
0.42	0.38	0.29	0.25	0.26	0.33	0.49	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.33 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.13 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.4
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

36.3 Wyniki obliczeń, 41. Boguszyce

36.3.2 Tabela, Droga (L)

4.58	0.22	0.17	0.17	0.2	0.22	0.27	0.31	0.28	0.22	0.16	0.15	(0.14)	0.15	0.21
3.75	0.27	0.24	0.22	0.27	0.29	0.34	0.38	0.33	0.27	0.2	0.18	0.16	0.2	0.26
2.92	0.32	0.3	0.3	0.35	0.37	0.42	0.42	0.39	0.32	0.24	0.22	0.2	0.24	0.3
2.08	0.37	0.34	0.38	0.45	0.47	0.53	0.52	0.48	0.39	0.28	0.26	0.24	0.26	0.34
1.25	0.41	0.4	0.45	0.53	0.58	0.65	0.64	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.42	0.43	0.46	0.5	0.61	0.68	0.79	[0.8]	0.74	0.59	0.4	0.3	0.28	0.3	0.39
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

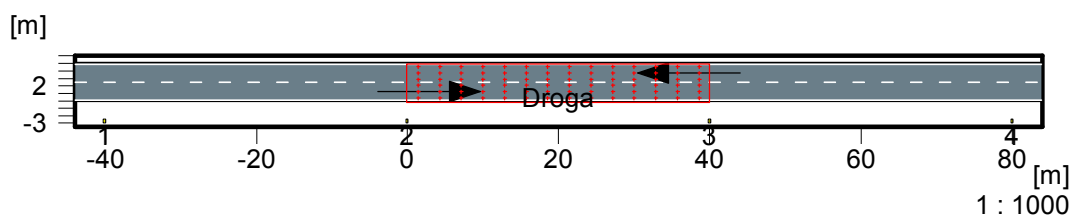
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.14 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.38
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

37 42. Boguszyce

37.1 Opis, 42. Boguszyce

37.1.1 Plan pomieszczenia



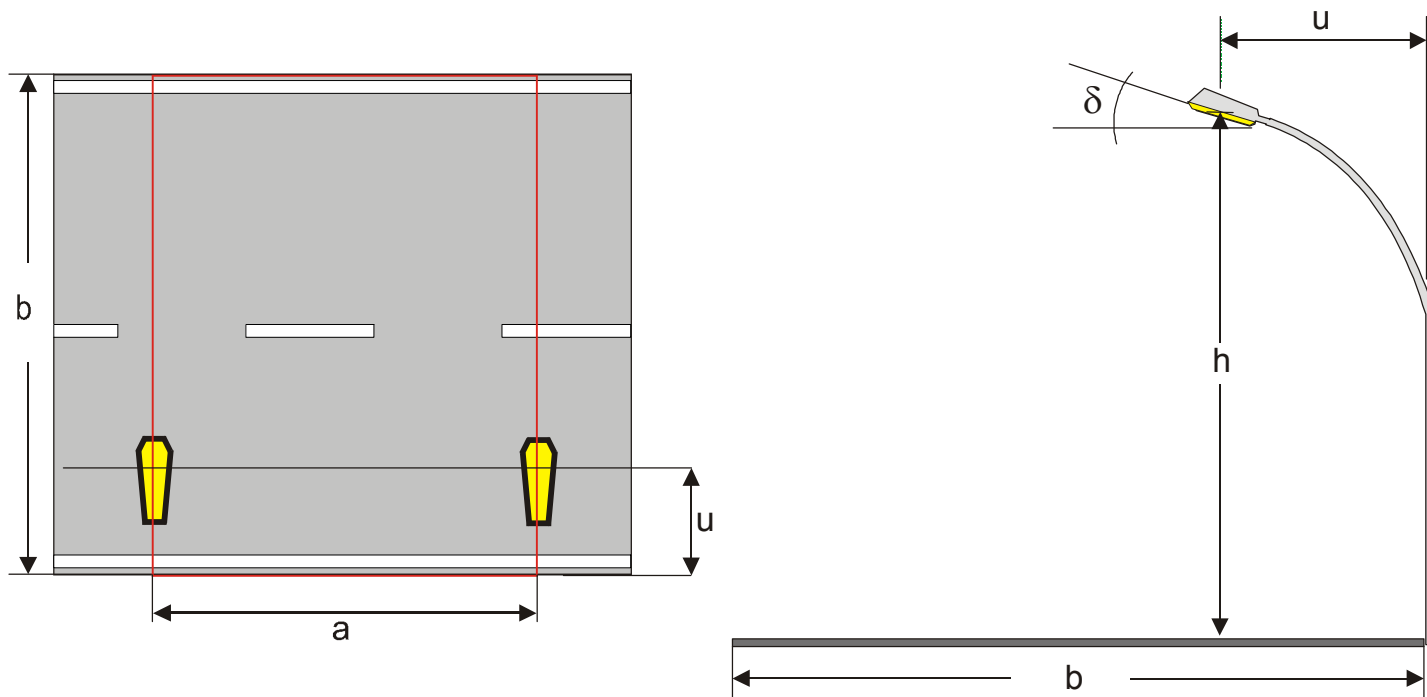
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotar	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Naczylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

37 42. Boguszyce

37.2 Skrót wyników, 42. Boguszyce

37.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.39 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.38 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.44 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

37 42. Boguszyce

37.3 Wyniki obliczeń, 42. Boguszyce

37.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.18	0.13	(0.12)	(0.12)	0.13	0.18	0.23	0.27	0.23	0.19	0.15	0.14	0.14	0.19
4.58	0.23	0.16	0.14	0.15	0.16	0.22	0.28	0.32	0.29	0.24	0.22	0.18	0.19	0.24
3.75	0.27	0.21	0.17	0.18	0.2	0.26	0.33	0.38	0.35	0.31	0.28	0.24	0.26	0.29
2.92	0.31	0.25	0.2	0.22	0.23	0.31	0.38	0.42	0.43	0.38	0.38	0.32	0.31	0.33
2.08	0.35	0.26	0.23	0.25	0.27	0.37	0.45	0.51	0.53	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.25	0.38	0.28	0.26	0.27	0.31	0.45	0.57	0.62	[0.64]	0.58	0.53	0.46	0.43	0.42
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.12 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.39
 Współczynnik oślnienia TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.44

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

37.3 Wyniki obliczeń, 42. Boguszyce

37.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.19	0.14	0.14	0.16	0.19	0.24	0.28	0.25	0.2	0.14	0.13	(0.12)	0.13	0.18
4.58	0.24	0.19	0.19	0.23	0.25	0.3	0.34	0.3	0.24	0.18	0.16	0.15	0.17	0.23
3.75	0.29	0.27	0.25	0.3	0.32	0.38	0.41	0.36	0.29	0.22	0.2	0.18	0.22	0.28
2.92	0.34	0.32	0.33	0.4	0.41	0.48	0.47	0.43	0.36	0.26	0.24	0.22	0.26	0.32
2.08	0.39	0.36	0.41	0.49	0.53	0.59	0.57	0.54	0.45	0.31	0.28	0.26	0.28	0.36
1.25	0.43	0.44	0.48	0.56	0.64	0.72	[0.73]	0.69	0.55	0.37	0.32	0.3	0.3	0.39
0.42	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

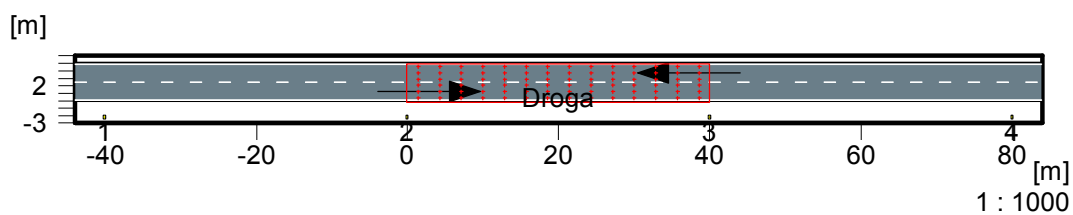
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.32 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.12 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.38
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdluzna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

38 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.1 Opis, 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.1.1 Plan pomieszczenia



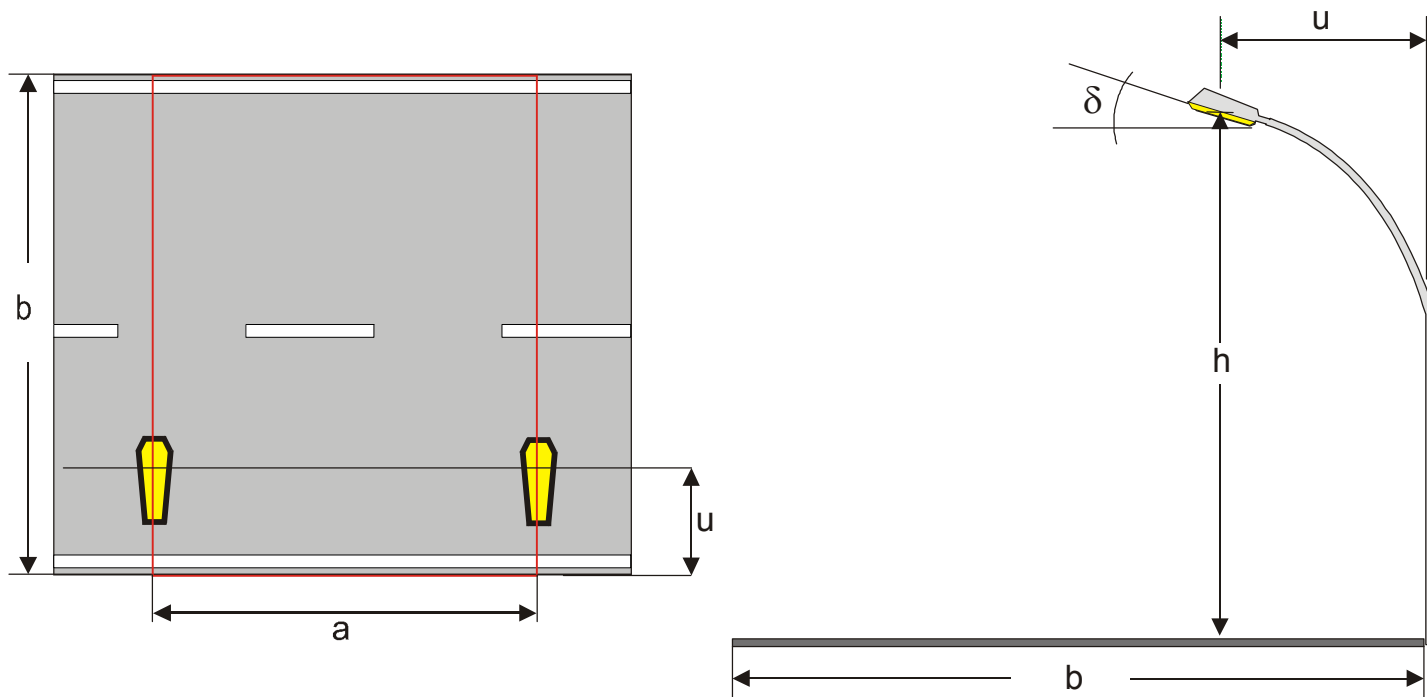
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotar	: 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

38 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.2 Skrót wyników, 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.4 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m2 (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.38 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

38 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.3 Wyniki obliczeń, 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]														
4.58	0.21	0.15	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.3	0.26	0.21	0.19	0.16	0.17	0.22
3.75	0.26	0.2	0.16	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.32	0.28	0.25	0.21	0.24	0.27
2.92	0.29	0.23	0.19	0.2	0.21	0.29	0.35	0.39	0.39	0.34	0.33	0.29	0.29	0.31
2.08	0.33	0.25	0.22	0.23	0.25	0.33	0.41	0.46	0.48	0.43	0.42	0.36	0.33	0.36
1.25	0.36	0.27	0.25	0.26	0.29	0.41	0.5	0.55	0.58	0.53	0.5	0.44	0.38	0.4
0.42	0.38	0.29	0.25	0.26	0.33	0.49	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.33 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.4
 Współczynnik olśnienia TI TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

38.3 Wyniki obliczeń, 43. Boguszyce/Pokrzywnica

38.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]														
4.58	0.22	0.17	0.17	0.2	0.22	0.27	0.31	0.28	0.22	0.16	0.15	(0.14)	0.15	0.21
3.75	0.27	0.24	0.22	0.27	0.29	0.34	0.38	0.33	0.27	0.2	0.18	0.16	0.2	0.26
2.92	0.32	0.3	0.3	0.35	0.37	0.42	0.42	0.39	0.32	0.24	0.22	0.2	0.24	0.3
2.08	0.37	0.34	0.38	0.45	0.47	0.53	0.52	0.48	0.39	0.28	0.26	0.24	0.26	0.34
1.25	0.41	0.4	0.45	0.53	0.58	0.65	0.64	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.42	0.43	0.46	0.5	0.61	0.68	0.79	[0.8]	0.74	0.59	0.4	0.3	0.28	0.3	0.39
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

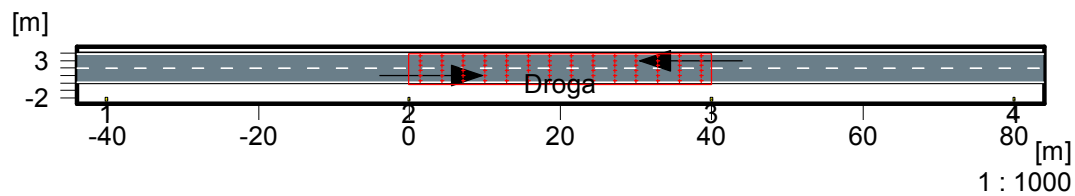
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.14 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.38
 Współczynnik oślnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

39 44. Pokrzywnica

39.1 Opis, 44. Pokrzywnica

39.1.1 Plan pomieszczenia



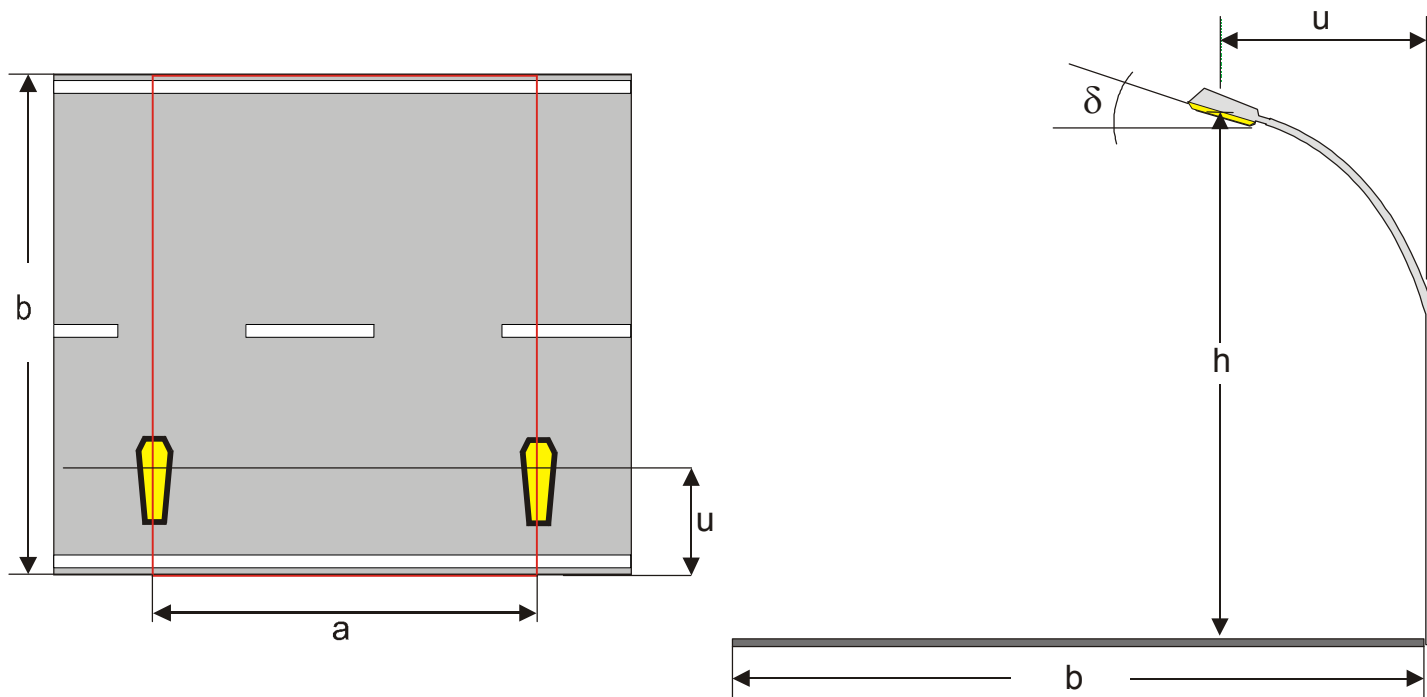
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

39 44. Pokrzywnica

39.2 Skrót wyników, 44. Pokrzywnica

39.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.53 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.57 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 15 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.77 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

39 44. Pokrzywnica

39.3 Wyniki obliczeń, 44. Pokrzywnica

39.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.39	0.3	(0.24)	0.26	0.27	0.36	0.46	0.53	0.48	0.42	0.39	0.32	0.36	0.41
3.67	0.43	0.34	0.28	0.29	0.31	0.42	0.51	0.57	0.56	0.5	0.48	0.42	0.43	0.46
3.00	0.48	0.37	0.31	0.33	0.35	0.47	0.58	0.65	0.67	0.59	0.59	0.51	0.48	0.52
2.33	0.52	0.38	0.34	0.36	0.39	0.54	0.67	0.75	0.78	0.72	0.69	0.6	0.53	0.57
1.67	0.56	0.41	0.37	0.39	0.44	0.63	0.79	0.86	0.91	0.84	0.78	0.68	0.62	0.62
1.00	0.57	0.43	0.38	0.39	0.44	0.73	0.93	1.02	[1.05]	0.95	0.86	0.73	0.67	0.64
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.53 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.24 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.45
 Współczynnik ośnienia TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

39.3 Wyniki obliczeń, 44. Pokrzywnica

39.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.41	0.37	0.34	0.4	0.44	0.51	0.56	0.49	0.39	0.29	0.27	(0.25)	0.31	0.39
3.67	0.47	0.44	0.43	0.51	0.53	0.61	0.61	0.55	0.46	0.33	0.31	0.29	0.35	0.44
3.00	0.53	0.49	0.53	0.62	0.64	0.72	0.71	0.64	0.53	0.39	0.36	0.33	0.39	0.49
2.33	0.58	0.54	0.62	0.73	0.77	0.85	0.82	0.76	0.63	0.44	0.4	0.37	0.4	0.53
1.67	0.63	0.64	0.7	0.82	0.9	1	0.98	0.92	0.73	0.5	0.44	0.41	0.44	0.57
1.00	0.65	0.68	0.75	0.9	1.01	[1.16]	[1.16]	1.07	0.85	0.5	0.44	0.41	0.45	0.59
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

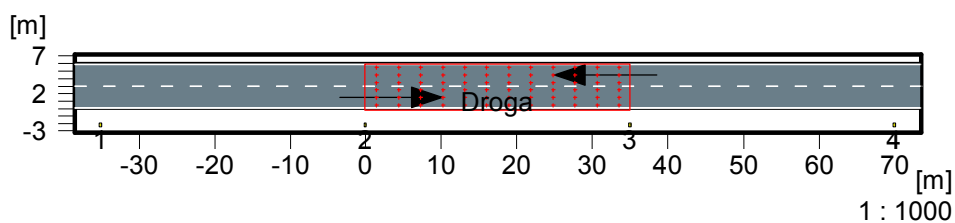
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.57 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.25 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.43
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

40 45. Pokrzywnica

40.1 Opis, 45. Pokrzywnica

40.1.1 Plan pomieszczenia



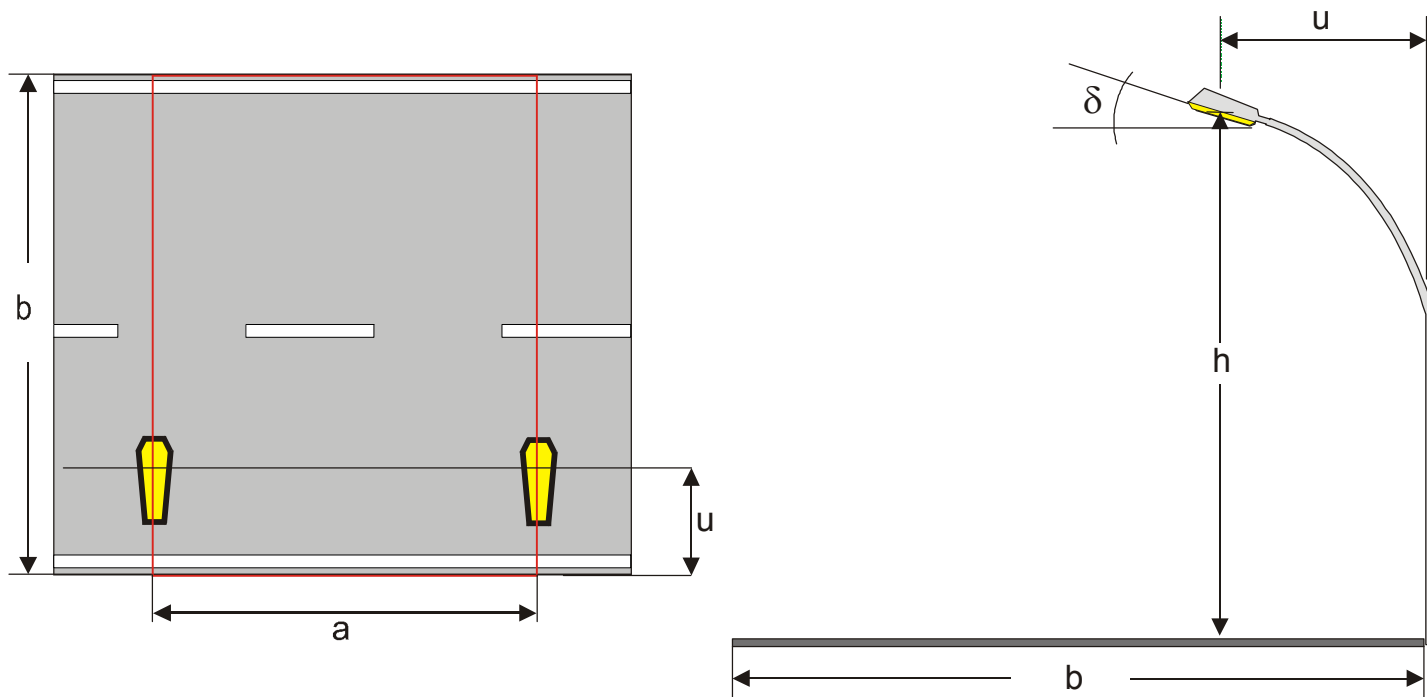
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

40 45. Pokrzywnica

40.2 Skrót wyników, 45. Pokrzywnica

40.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.51 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.37 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.57 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.35 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.51 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 95.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.5 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 15 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.68 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

40 45. Pokrzywnica

40.3 Wyniki obliczeń, 45. Pokrzywnica

40.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	(0.19)	(0.19)	0.21	0.3	0.36	0.33	0.3	0.23	0.2	0.2	0.25
5.50	0.35	0.25	0.24	0.29	0.39	0.49	0.47	0.4	0.33	0.27	0.28	0.35
4.50	0.43	0.35	0.31	0.37	0.48	0.6	0.58	0.52	0.45	0.37	0.4	0.44
3.50	0.5	0.42	0.39	0.5	0.6	0.72	0.73	0.64	0.63	0.52	0.5	0.53
2.50	0.58	0.46	0.47	0.62	0.75	0.85	0.9	0.83	0.78	0.66	0.58	0.62
1.50	0.62	0.5	0.56	0.76	0.96	1.08	[1.11]	1.02	0.91	0.77	0.69	0.67
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[m]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.51 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.19 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.37
 Współczynnik ośnienia TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.51

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

40.3 Wyniki obliczeń, 45. Pokrzywnica

40.3.2 Tabela, Droga (L)

5.50	0.25	(0.2)	0.21	0.24	0.32	0.34	0.39	0.32	0.22	(0.2)	(0.2)	0.25
4.50	0.36	0.28	0.28	0.35	0.42	0.5	0.52	0.42	0.31	0.26	0.27	0.35
3.50	0.45	0.41	0.4	0.49	0.55	0.64	0.66	0.55	0.41	0.34	0.37	0.45
2.50	0.55	0.52	0.55	0.68	0.72	0.82	0.83	0.7	0.59	0.45	0.46	0.53
1.50	0.65	0.61	0.69	0.84	0.93	1.03	1.02	0.93	0.77	0.56	0.53	0.63
0.50	0.7	0.72	0.8	0.99	1.12	[1.3]	[1.3]	1.18	0.95	0.68	0.57	0.66
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m ²]											

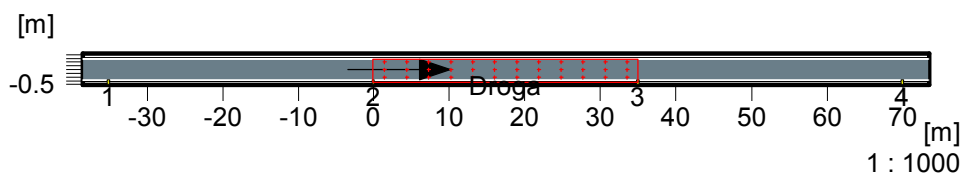
Położenie obserwatora 2 : x = 95, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.57 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.2 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.35
 Współczynnik oślnienia TI : 8 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.5

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

41 46. Piątek

41.1 Opis, 46. Piątek

41.1.1 Plan pomieszczenia



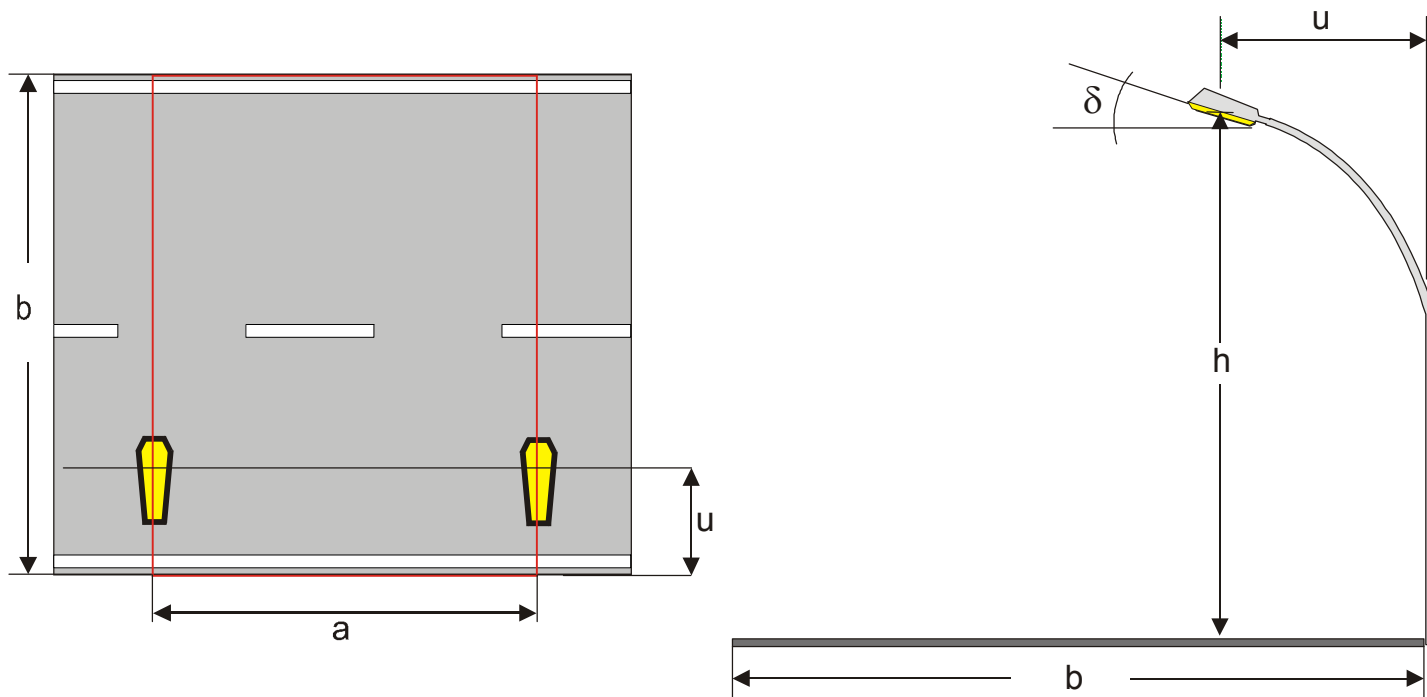
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

41 46. Piątek

41.2 Skrót wyników, 46. Piątek

41.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.5 cd/m2 (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.62 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.41 (ME5 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 9 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.92 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

41 46. Piątek

41.3 Wyniki obliczeń, 46. Piątek

41.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
2.50	0.39	(0.31)	0.33	0.44	0.55	0.63	0.67	0.63	0.57	0.49	0.45	0.44
1.50	0.39	0.32	0.34	0.45	0.57	0.66	[0.79]	0.71	0.64	0.54	0.45	0.44
0.50	0.35	(0.31)	0.32	0.45	0.58	0.65	0.7	0.67	0.56	0.5	0.41	0.39
	Luminancja [cd/m ²] [m]											

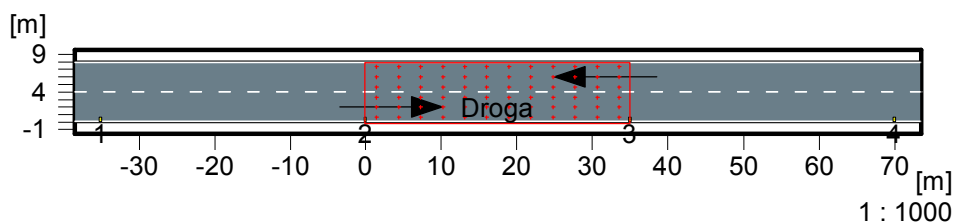
Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{śr} : 0.5 cd/m ²
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.31 cd/m ²
Równ. ogólna luminancji U ₀	L _{min} /L _{śr} : 0.62
Współczynnik oślnienia TI	TI : 9 %
Równom. wzdłużna UI	L _{lmin} /L _{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

42 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.1 Opis, 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.1.1 Plan pomieszczenia



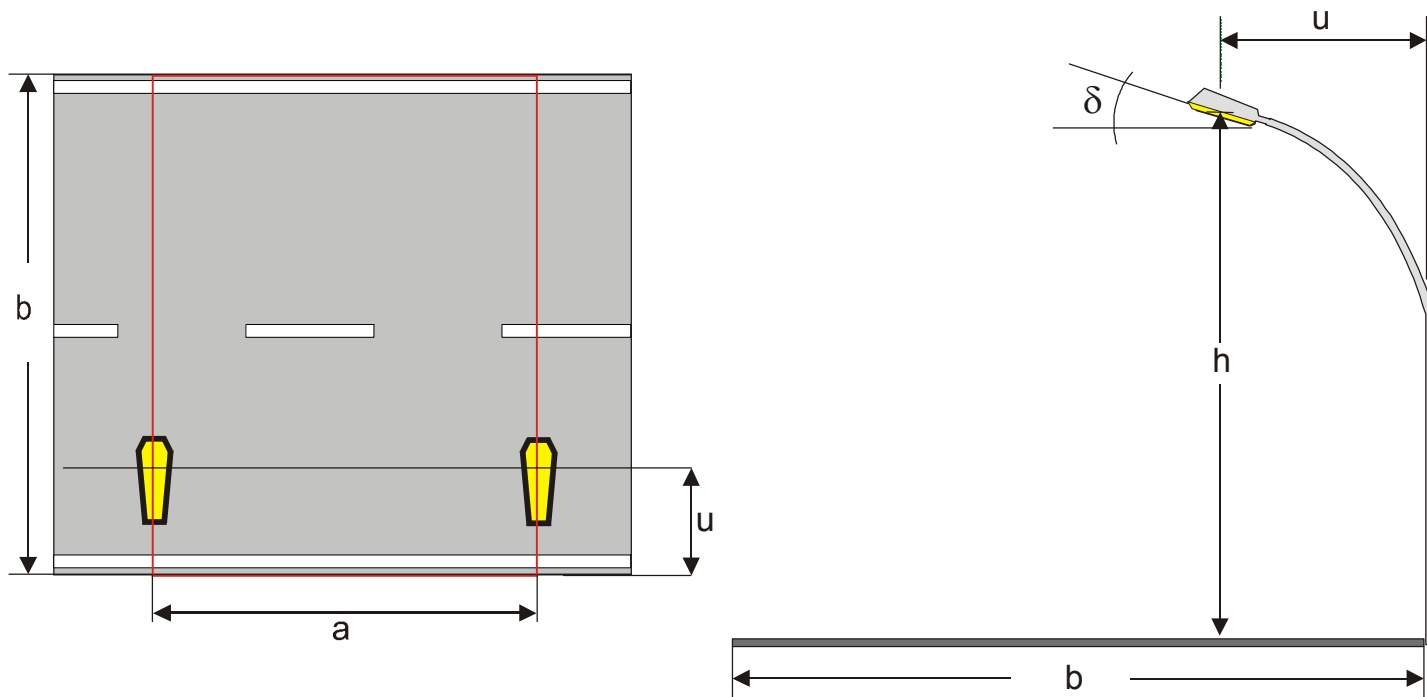
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 8.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

42 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.2 Skrót wyników, 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 8.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m
 Średni : 0.58 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.37 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=6.00m, z=1.50m
 Średni : 0.63 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.37 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 2.00, z = 1.50) : 0.41 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 95.00, y = 6.00, z = 1.50) : 0.51 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=2.00m) : 12 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.54 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

42 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.3 Wyniki obliczeń, 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.31	0.23	(0.22)	0.25	0.34	0.43	0.42	0.35	0.29	0.24	0.24	0.31
7.33	0.42	0.34	0.29	0.34	0.45	0.56	0.56	0.5	0.43	0.36	0.39	0.43
6.00	0.51	0.4	0.38	0.49	0.58	0.71	0.73	0.66	0.65	0.55	0.49	0.55
4.67	0.58	0.48	0.48	0.62	0.76	0.87	0.94	0.89	0.83	0.71	0.65	0.64
3.33	0.59	0.48	0.5	0.68	0.86	1	[1.19]	1.07	0.96	0.82	0.67	0.65
2.00	0.5	0.44	0.45	0.64	0.83	0.92	1	0.96	0.79	0.7	0.6	0.57
0.67												
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54 [m]
	Luminancja [cd/m2]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 2, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.58 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.22 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.37
 Współczynnik oślnienia TI : 12 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

42.3 Wyniki obliczeń, 47. Piątek ul. Pokrzywna

42.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.32	0.25	0.25	0.31	0.37	0.45	0.47	0.38	0.27	(0.23)	0.24	0.32
7.33	0.45	0.41	0.39	0.48	0.54	0.62	0.64	0.52	0.4	0.33	0.36	0.44
6.00	0.58	0.52	0.59	0.72	0.76	0.85	0.85	0.71	0.61	0.46	0.45	0.55
4.67	0.68	0.7	0.76	0.91	1.03	1.15	1.14	1.03	0.83	0.61	0.58	0.64
3.33	0.68	0.69	0.88	1.04	1.18	[1.36]	1.16	1.03	0.81	0.57	0.52	0.61
2.00	0.55	0.59	0.69	0.78	0.92	0.93	0.82	0.69	0.51	0.37	0.38	0.45
0.67												
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

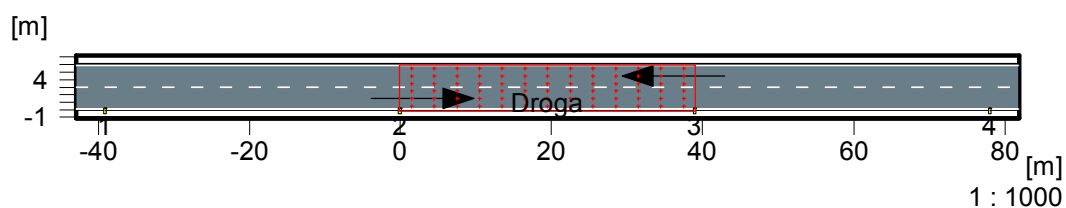
Położenie obserwatora 2	: x = 95, y = 6, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 0.63 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.23 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.37
Współczynnik ośnienia TI	TI : 10 %
Równom. wzdłużna UI	Llmin/Llmax : 0.51

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

43 48. Piątek ul. Łęczycka

43.1 Opis, 48. Piątek ul. Łęczycka

43.1.1 Plan pomieszczenia



Droga :
Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi : 6.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

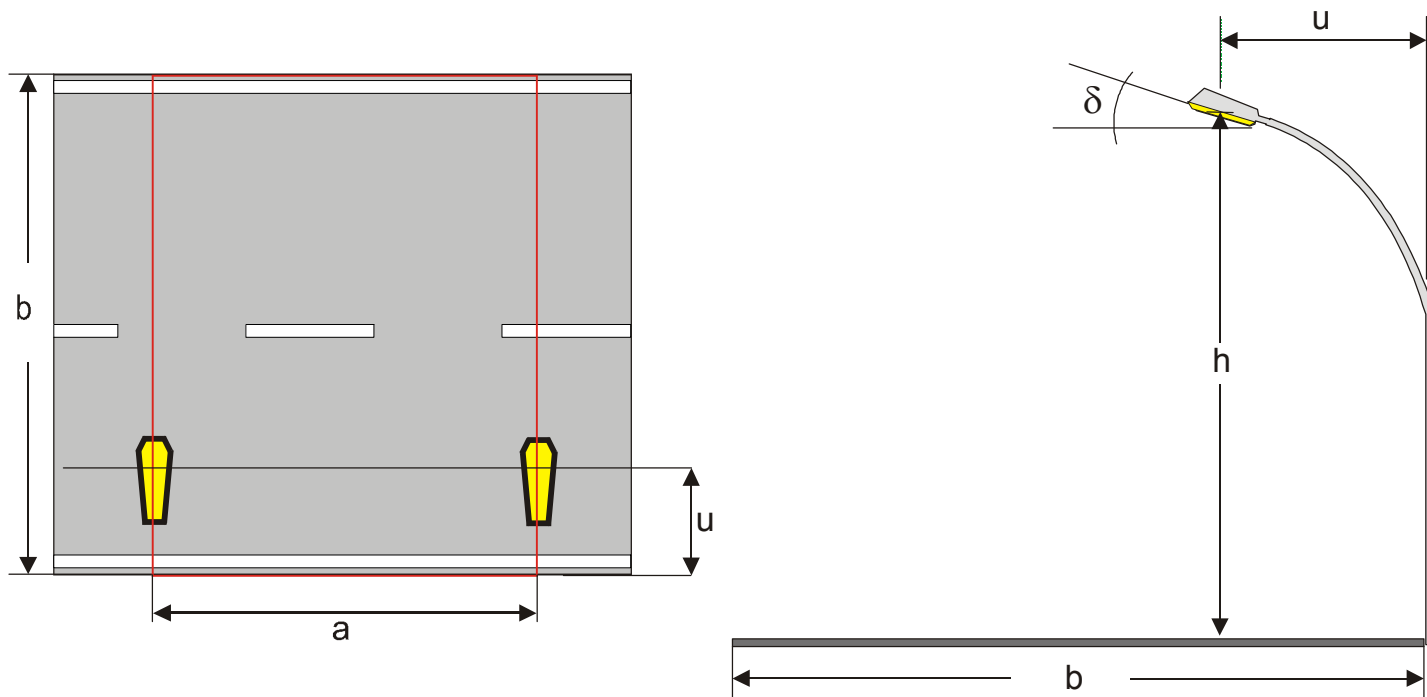
Typ oprawy : LENA LIGHTING S.A.
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotar : 1.50 m
Odległość opraw : 39.00 m
Oprawa - wysięgnik : 0.00 m
Nachylenie : 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

43 48. Piątek ul. Łęczycka

43.2 Skrót wyników, 48. Piątek ul. Łęczycka

43.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 2
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 6.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 9.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 39.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	(u): 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 10.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 1.16 cd/m² (ME3c min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.64 (ME3c min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=99.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 1.26 cd/m² (ME3c min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.67 (ME3c min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.54 (ME3c min. 0.5)
 UI (B2: x = 99.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.66 (ME3c min. 0.5)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 13 % (ME3c max. 15)
 SR : 0.75 (ME3c min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

43 48. Piątek ul. Łęczycka

43.3 Wyniki obliczeń, 48. Piątek ul. Łęczycka

43.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.79	0.77	(0.75)	0.84	0.97	0.96	0.98	0.95	1.11	0.95	0.82	0.85	0.82
5.50	0.86	0.84	0.83	0.96	1.12	1.11	1.16	1.1	1.3	1.09	0.96	0.97	0.91
4.50	0.95	0.89	0.92	1.07	1.26	1.27	1.38	1.27	1.46	1.22	1.06	1.06	1.01
3.50	1.02	0.94	0.93	1.22	1.47	1.53	1.58	1.34	1.47	1.22	1.11	1.11	1.08
2.50	1.06	1	1.02	1.39	1.69	1.82	[1.87]	1.45	1.53	1.3	1.13	1.12	1.1
1.50	1.02	0.96	1.03	1.39	1.65	1.79	1.86	1.42	1.48	1.35	1.18	1.07	1.07
0.50													
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50 [m]
	Luminancja [cd/m2]												

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.16 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.75 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.64
 Współczynnik oślnienia TI : 13 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.54

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

43.3 Wyniki obliczeń, 48. Piątek ul. Łęczycka

43.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.86	0.89	0.88	1.01	1.2	1.04	1.09	1.07	1.1	0.96	0.85	0.85	(0.84)
5.50	0.96	1.02	1.02	1.17	1.42	1.24	1.32	1.28	1.29	1.14	1	0.95	0.93
4.50	1.07	1.12	1.13	1.31	1.6	1.44	1.59	1.54	1.56	1.34	1.14	1.03	1.05
3.50	1.17	1.18	1.19	1.34	1.62	1.51	1.88	1.9	1.84	1.55	1.17	1.14	1.19
2.50	1.14	1.16	1.2	1.38	1.63	1.55	[2.05]	2.04	1.92	1.6	1.15	1.09	1.11
1.50	1.04	1.03	1.14	1.31	1.45	1.38	1.82	1.74	1.56	1.26	0.91	(0.84)	0.92
0.50													
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50 [m]
	Luminancja [cd/m2]												

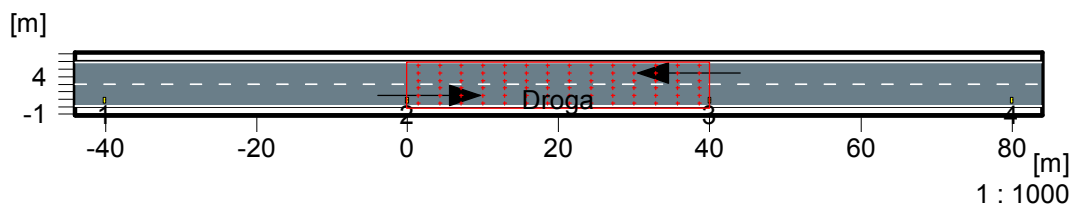
Położenie obserwatora 2 : x = 99, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.26 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.84 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.67
 Współczynnik oślnienia TI : 13 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.66

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

44 49. Piątek ul. Łęczycka

44.1 Opis, 49. Piątek ul. Łęczycka

44.1.1 Plan pomieszczenia



Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi : 6.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

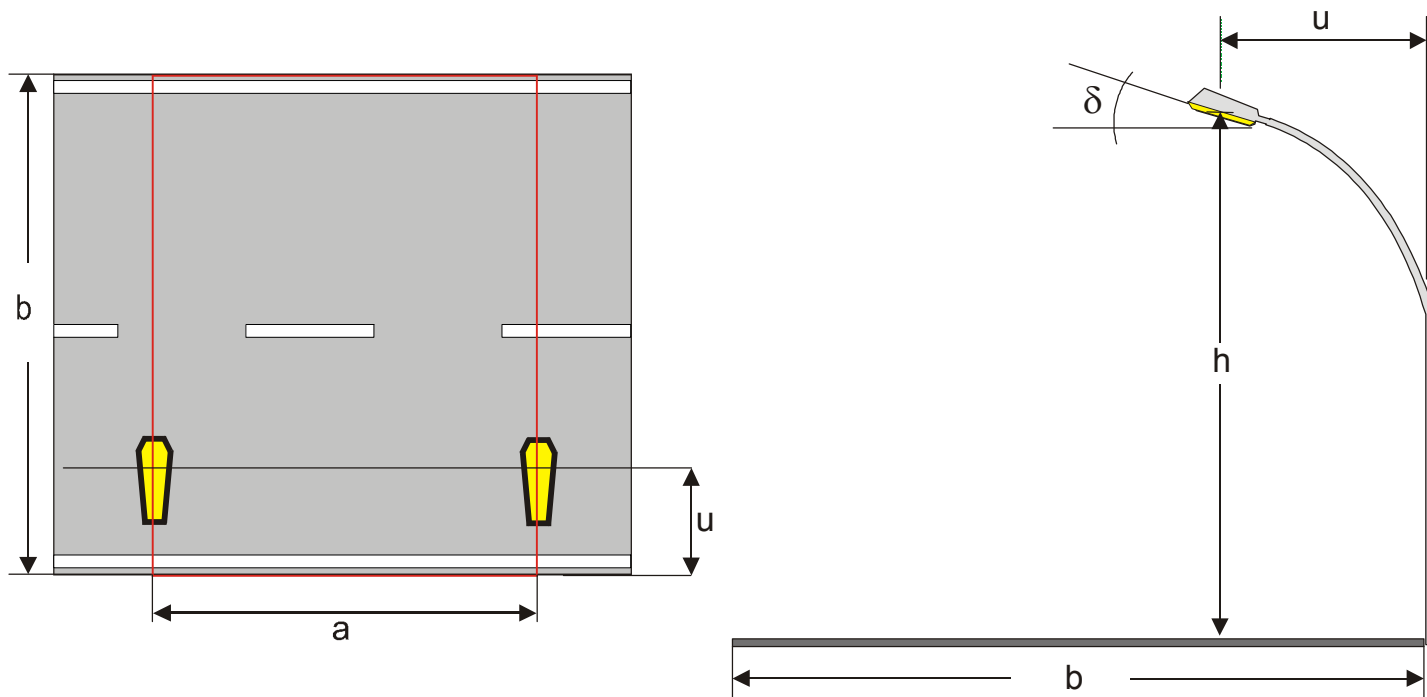
Typ oprawy : LENA LIGHTING S.A.
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotel : 1.50 m
Odległość opraw : 40.00 m
Oprawa - wysięgnik : 1.00 m
Nachylenie : 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

44 49. Piątek ul. Łęczycka

44.2 Skrót wyników, 49. Piątek ul. Łęczycka

44.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 1
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 6.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 9.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	(u): 1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 1.11 cd/m2 (ME3c min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.62 (ME3c min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 1.18 cd/m2 (ME3c min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME3c min. 0.4)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.53 (ME3c min. 0.5)
 UI (B2: x = 100.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.55 (ME3c min. 0.5)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 13 % (ME3c max. 15)
 SR : 0.76 (ME3c min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

44 49. Piątek ul. Łęczycka

44.3 Wyniki obliczeń, 49. Piątek ul. Łęczycka

44.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.79	0.76	(0.69)	0.75	0.92	1.03	1.17	1.23	1.11	1.23	1.07	0.96	0.92	0.85
5.50	0.89	0.86	0.77	0.82	1.04	1.18	1.36	1.44	1.33	1.4	1.18	1.13	1.07	0.95
4.50	0.95	0.9	0.78	0.9	1.2	1.38	1.58	[1.65]	1.48	1.55	1.26	1.2	1.18	1.04
3.50	1	0.89	0.83	0.95	1.16	1.36	1.57	1.61	1.52	1.59	1.35	1.22	1.14	1.1
2.50	0.99	0.89	0.82	0.93	1.11	1.29	1.53	1.54	1.24	1.32	1.2	1.11	1.11	1.07
1.50	0.99	0.89	0.82	0.93	1.11	1.29	1.53	1.54	1.24	1.32	1.2	1.11	1.11	1.07
0.50	0.88	0.76	(0.69)	0.75	0.87	0.99	1.23	1.24	1	1.11	1.05	0.98	0.97	0.98
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.11 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.69 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.62
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.53

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

44.3 Wyniki obliczeń, 49. Piątek ul. Łęczycka

44.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.88	0.96	1.02	1.13	1.32	1.23	1.38	1.33	1.18	1.05	0.85	0.77	0.83	0.84
5.50	0.99	1.12	1.18	1.25	1.52	1.48	1.63	1.57	1.43	1.27	0.99	0.89	0.95	0.96
4.50	1.09	1.24	1.26	1.36	1.69	1.65	[1.91]	1.9	1.72	1.48	1.1	0.93	1.02	1.05
3.50	1.15	1.18	1.28	1.43	1.71	1.66	1.79	1.78	1.59	1.38	1.13	0.95	1	1.09
2.50	1.07	1.09	1.1	1.19	1.32	1.24	1.53	1.52	1.28	1.09	0.9	0.78	0.85	0.96
1.50	0.93	0.94	0.94	1.01	1.05	0.93	1.13	1.08	0.84	0.71	0.61	(0.58)	0.66	0.8
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

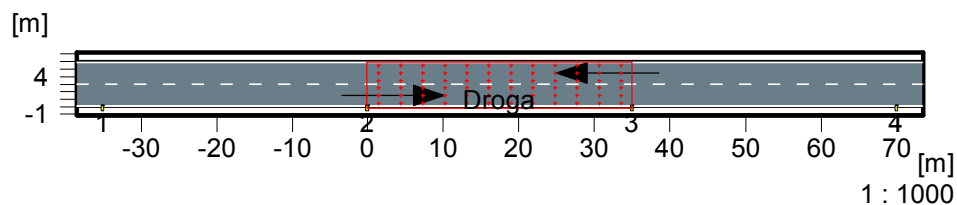
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.18 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.58 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.49
 Współczynnik oślnienia TI : 13 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.55

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

45 50. Piątek ul. Kutnowska

45.1 Opis, 50. Piątek ul. Kutnowska

45.1.1 Plan pomieszczenia



Droga :
Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi : 6.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

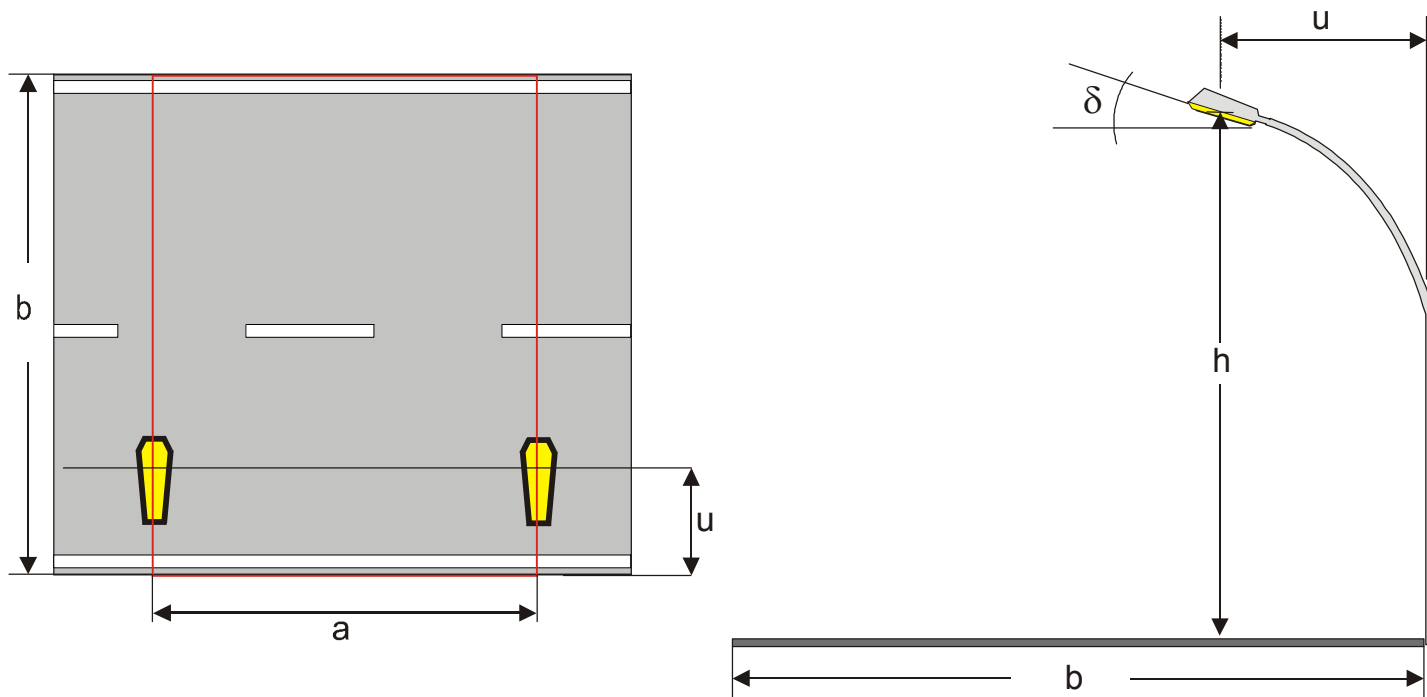
Typ oprawy : LENA LIGHTING S.A.
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotel : 1.50 m
Odległość opraw : 35.00 m
Oprawa - wysięgnik : 0.00 m
Nachylenie : 5.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

45 50. Piątek ul. Kutnowska

45.2 Skrót wyników, 50. Piątek ul. Kutnowska

45.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 1
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 6.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 9.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	(u): 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 5.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 1.15 cd/m² (ME3a min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.71 (ME3a min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 1.25 cd/m² (ME3a min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.7 (ME3a min. 0.4)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.73 (ME3a min. 0.7)
 UI (B2: x = 95.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.73 (ME3a min. 0.7)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 12 % (ME3a max. 15)
 SR : 0.77 (ME3a min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

45 50. Piątek ul. Kutnowska

45.3 Wyniki obliczeń, 50. Piątek ul. Kutnowska

45.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.82)	0.87	0.87	1	1.09	1.06	1.01	1.13	1.03	0.89	0.89	0.84
5.50	0.92	0.99	0.98	1.11	1.22	1.22	1.16	1.29	1.12	1.04	1.03	0.96
4.50	0.99	1.04	1.09	1.22	1.37	1.4	1.33	1.43	1.21	1.16	1.13	1.03
3.50	1.07	1.08	1.09	1.23	1.39	[1.55]	1.42	1.48	1.23	1.19	1.15	1.1
2.50	1.12	1.07	1.14	1.27	1.46	1.47	1.25	1.33	1.22	1.19	1.15	1.15
1.50	1.06	1.01	1.06	1.16	1.36	1.38	1.15	1.25	1.17	1.12	1.09	1.11
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[m]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.15 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.82 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.71
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.73

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

45.3 Wyniki obliczeń, 50. Piątek ul. Kutnowska

45.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.88)	0.93	0.95	1.09	1.23	1.1	1.18	1.2	1.13	0.99	0.97	(0.88)
5.50												
4.50	1.02	1.09	1.11	1.19	1.4	1.31	1.39	1.4	1.28	1.15	1.15	1.03
3.50	1.09	1.2	1.23	1.3	1.56	1.49	1.61	1.63	1.51	1.34	1.22	1.11
2.50	1.2	1.24	1.28	1.36	1.63	1.59	[1.83]	1.7	1.51	1.34	1.29	1.23
1.50	1.2	1.2	1.24	1.29	1.42	1.34	1.6	1.62	1.42	1.28	1.17	1.18
0.50	1.07	1.06	1.08	1.13	1.22	1.12	1.34	1.31	1.1	0.97	0.92	0.97
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											
	[m]											

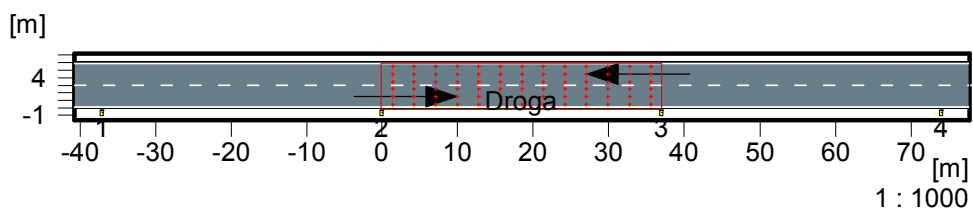
Położenie obserwatora 2	: x = 95, y = 4.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 1.25 cd/m2
Minimalna luminancja	Lmin : 0.88 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.7
Współczynnik ośnienia TI	TI : 12 %
Równom. wzdłużna UI	Llmin/Llmax : 0.73

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

46 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.1 Opis, 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.1.1 Plan pomieszczenia



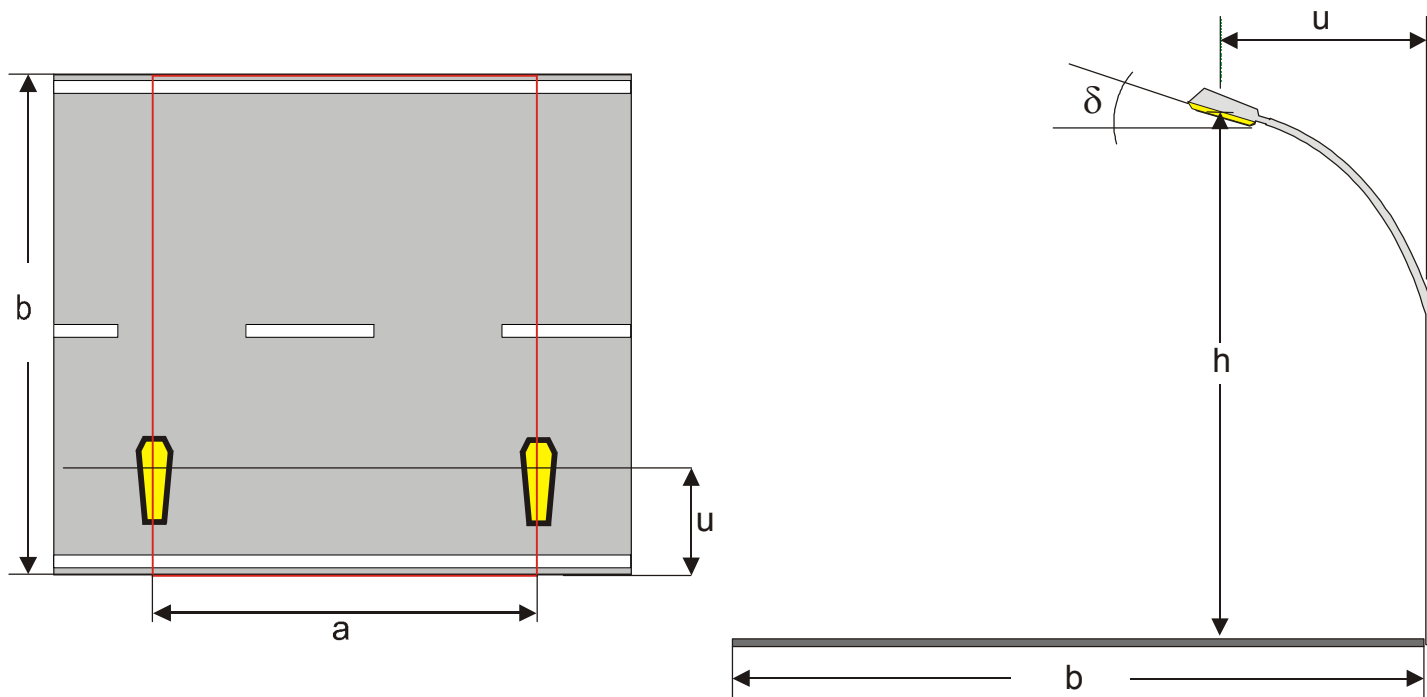
Droga		Typ oprawy	: LENA LIGHTING S.A.
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotom	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 37.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -0.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 5.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

46 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.2 Skrót wyników, 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 1
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 6.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 10.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 37.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	(u): -0.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 5.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 1.03 cd/m² (ME3a min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.69 (ME3a min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=97.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 1.13 cd/m² (ME3a min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.67 (ME3a min. 0.4)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.72 (ME3a min. 0.7)
 UI (B2: x = 97.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.72 (ME3a min. 0.7)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 11 % (ME3a max. 15)
 SR : 0.77 (ME3a min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

46 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.3 Wyniki obliczeń, 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]													
5.50	0.71	0.75	0.75	0.85	0.93	0.95	0.87	0.93	0.96	0.88	0.75	0.76	0.73
4.50	0.81	0.83	0.85	0.96	1.03	1.1	1.01	1.09	1.06	1	0.9	0.88	0.84
3.50	0.9	0.92	0.92	1.05	1.16	1.25	1.15	1.25	1.17	1.08	0.98	0.97	0.91
2.50	0.95	0.94	0.93	1.06	1.31	[1.4]	1.26	1.36	1.24	1.09	1.02	1.03	0.98
1.50	1.01	0.98	1.01	1.13	1.3	1.36	1.17	1.23	1.26	1.13	1.06	1.05	1.03
0.50	1	0.96	1	1.1	1.27	1.35	1.14	1.16	1.14	1.07	1.01	1.03	1.03
	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Luminancja [cd/m ²]												

Położenie obserwatora 1	: x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja	Lśr : 1.03 cd/m ²
Minimalna luminancja	Lmin : 0.71 cd/m ²
Równ. ogólna luminancji U0	Lmin/Lśr : 0.69
Współczynnik ośnienia TI	TI : 9 %
Równom. wzłużna UI	Llmin/Llmax : 0.72

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

46.3 Wyniki obliczeń, 51. Piątek ul. Kutnowska/Piekary

46.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.76)	0.8	0.8	0.93	1.04	1	0.96	1.05	1.03	0.96	0.85	0.83	(0.76)
5.50	0.89	0.93	0.97	1.06	1.14	1.2	1.13	1.24	1.17	1.1	0.98	0.94	0.9
4.50	0.97	1.03	1.04	1.16	1.27	1.39	1.31	1.43	1.38	1.29	1.13	1.08	1.02
3.50	1.06	1.11	1.1	1.17	1.36	1.51	1.45	[1.67]	1.62	1.31	1.15	1.1	1.09
2.50	1.1	1.11	1.12	1.23	1.36	1.34	1.31	1.54	1.5	1.33	1.18	1.1	1.11
1.50	1.02	1.02	1	1.07	1.13	1.17	1.14	1.35	1.26	1.08	0.97	0.92	0.96
0.50	1.42	4.27	7.12	9.96	12.81	15.65	18.50	21.35	24.19	27.04	29.88	32.73	35.58
	Luminancja [cd/m2]												

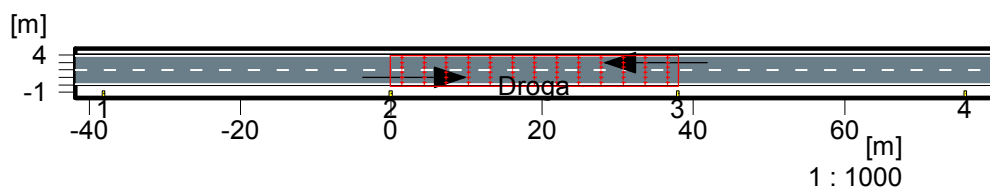
Położenie obserwatora 2 : x = 97, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.13 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.76 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.67
 Współczynnik ośnienia TI TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.72

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

47 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.1 Opis, 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.1.1 Plan pomieszczenia



Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi : 4.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

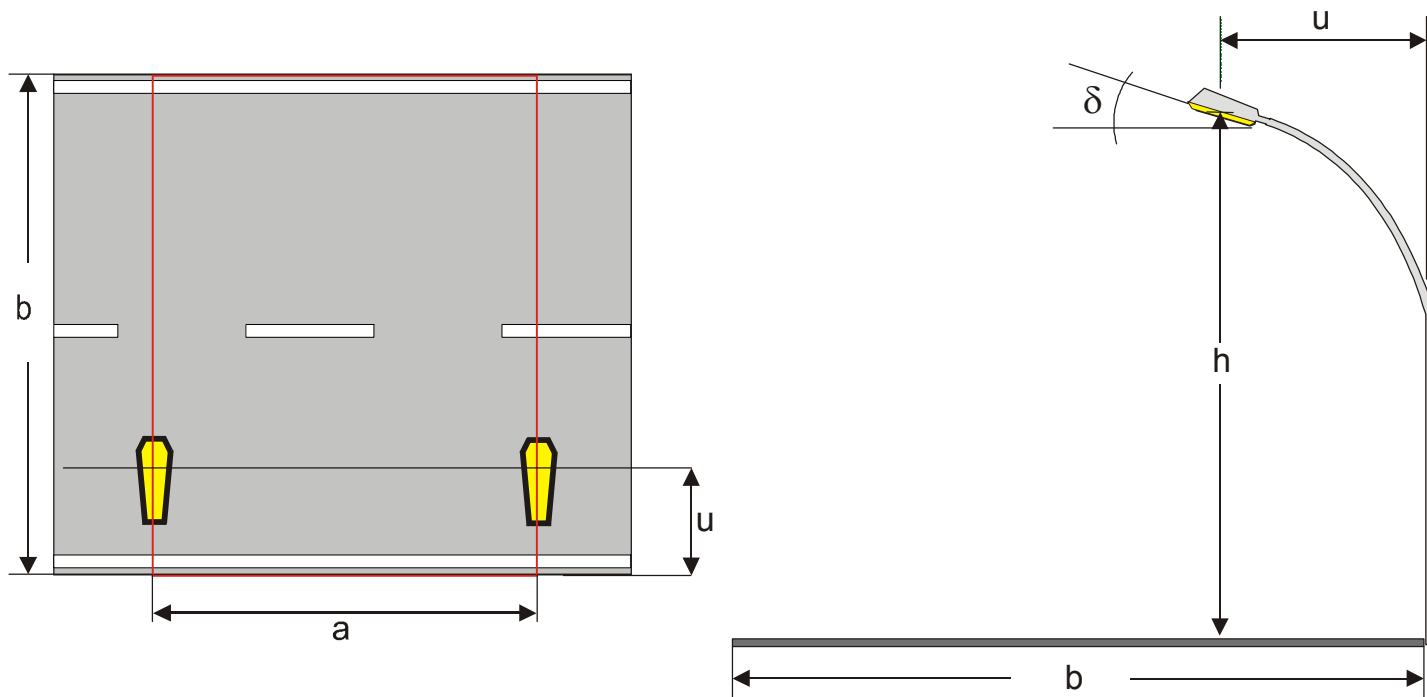
Typ oprawy : LENA LIGHTING S.A.
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotar : 1.50 m
Odległość opraw : 38.00 m
Oprawa - wysięgnik : -1.00 m
Nachylenie : 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

47 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.2 Skrót wyników, 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 1
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.50 m
 Odległość opraw (a): 38.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 1.25 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 U0 (min/śred) : 0.63 (ME4b min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=98.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 1.34 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 U0 (min/śred) : 0.64 (ME4b min. 0.4)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.52 (ME4b min. 0.5)
 UI (B2: x = 98.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.61 (ME4b min. 0.5)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 11 % (ME4b max. 15)
 SR : 0.81 (ME4b min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

47 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.3 Wyniki obliczeń, 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.82	0.82	(0.78)	0.95	1.12	1.19	1.3	1.17	1.3	1.13	0.99	0.94	0.87
3.67	0.92	0.91	0.86	1.03	1.23	1.33	1.45	1.34	1.42	1.21	1.12	1.05	0.96
3.00	0.99	0.99	0.95	1.14	1.37	1.47	1.61	1.48	1.55	1.28	1.21	1.15	1.02
2.33	1.02	1.01	0.95	1.26	1.54	1.66	1.77	1.6	1.65	1.34	1.26	1.23	1.07
1.67	1.09	1.03	1	1.21	1.49	1.85	[1.93]	1.66	1.7	1.4	1.29	1.21	1.14
1.00	1.13	1.05	1.05	1.26	1.51	1.66	1.75	1.47	1.7	1.43	1.3	1.19	1.17
0.33	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Luminancja [cd/m2]												

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.25 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.78 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.63
 Współczynnik ośnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.52

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

47.3 Wyniki obliczeń, 53. Piątek ul. Szkolna/Rynek

47.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.9	0.97	1.03	1.18	1.36	1.26	1.4	1.3	1.23	1.04	(0.86)	0.89	0.87
3.67	1	1.09	1.16	1.26	1.5	1.45	1.58	1.46	1.38	1.18	0.97	0.99	0.97
3.00	1.05	1.2	1.26	1.34	1.64	1.6	1.76	1.67	1.58	1.32	1.07	1.08	1.07
2.33	1.12	1.28	1.31	1.41	1.75	1.72	1.97	1.9	1.78	1.46	1.07	1.11	1.12
1.67	1.19	1.25	1.34	1.49	1.79	1.78	[2.13]	2.04	1.67	1.39	1.14	1.13	1.18
1.00	1.19	1.21	1.33	1.48	1.75	1.52	1.84	1.76	1.6	1.33	1.09	1.07	1.14
0.33	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Luminancja [cd/m2]												

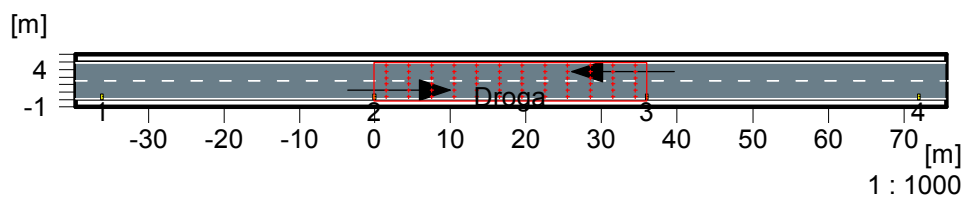
Położenie obserwatora 2 : x = 98, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.34 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.86 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.64
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.61

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

48 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.1 Opis, 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.1.1 Plan pomieszczenia



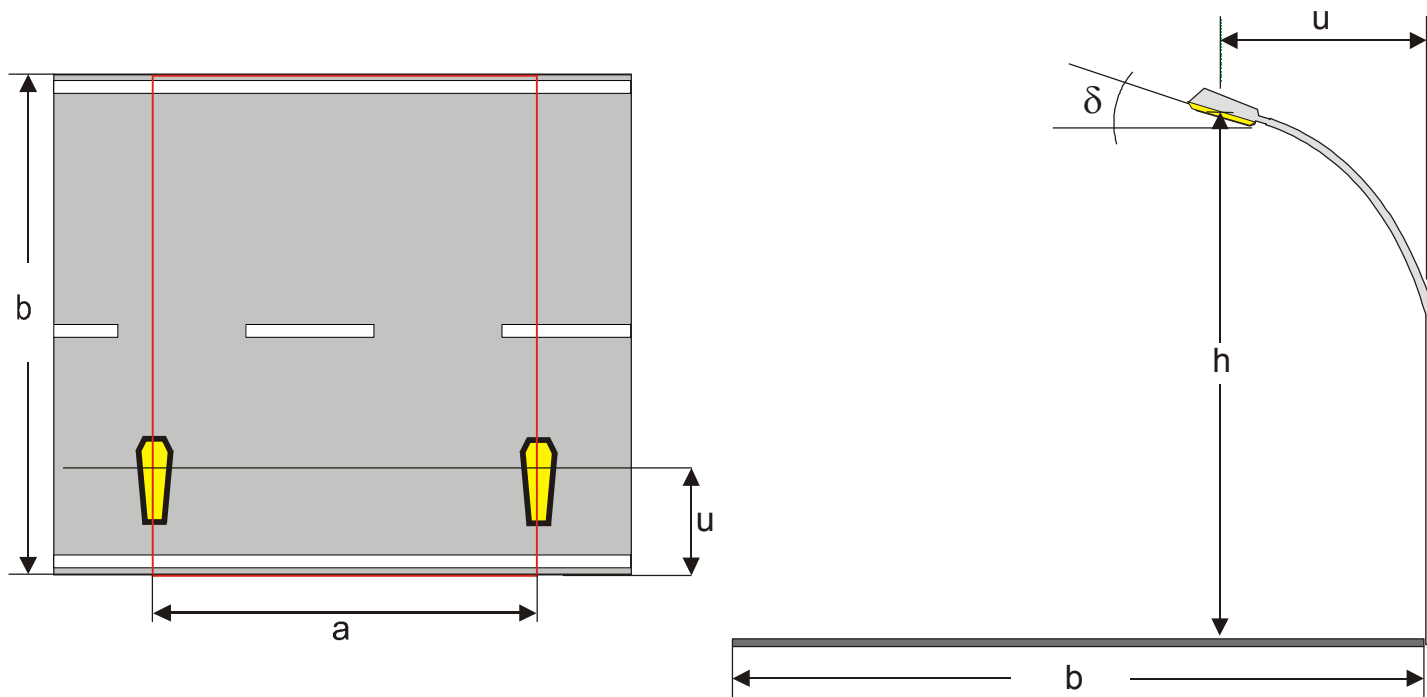
Droga		Typ oprawy	: LENA LIGHTING S.A.
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 36.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

48 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.2 Skrót wyników, 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA LIGHTING S.A.
 Nr zamówienia : LENA LIGHTING S.A.
 Nazwa oprawy : Passat 150W RP 1
 Wyposażenie : 1 x 150W SON - T PIA PLUS 0 W / 17500 lm

Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	(b): 5.00 m	Wysokość do środka fotom(h)	: 9.50 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	(a): 36.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	(u): 0.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	(delta): 0.00°
Ruch prawostronny		Współcz. utrzymania	: 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 1.27 cd/m² (ME3b min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.72 (ME3b min. 0.4)

Położenie obserwatora 2 : x=96.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 1.35 cd/m² (ME3b min. 1)
 U0 (min/śred) : 0.65 (ME3b min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.66 (ME3b min. 0.6)
 UI (B2: x = 96.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.63 (ME3b min. 0.6)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=3.75m) : 12 % (ME3b max. 15)
 SR : 0.82 (ME3b min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

48 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.3 Wyniki obliczeń, 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.92)	0.93	0.97	1.13	1.29	1.36	1.3	1.41	1.22	1.14	1.07	0.98
4.58												
3.75	1.02	1.03	1.09	1.25	1.43	1.53	1.47	1.57	1.31	1.25	1.18	1.05
2.92	1.07	1.06	1.11	1.42	1.64	[1.72]	1.6	1.68	1.38	1.29	1.25	1.12
2.08	1.13	1.07	1.18	1.36	1.62	1.7	1.63	1.7	1.44	1.32	1.22	1.19
1.25	1.14	1.09	1.21	1.35	1.58	1.64	1.39	1.46	1.32	1.29	1.21	1.2
0.42	1.04	0.97	1.04	1.15	1.37	1.43	1.2	1.27	1.17	1.13	1.1	1.11
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50 [m]
	Luminancja [cd/m ²]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 1.27 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.92 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.72
 Współczynnik ośnienia TI : 8 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.66

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

48.3 Wyniki obliczeń, 54. Piątek ul. Senatorska/Zgierska/Strażacka

48.3.2 Tabela, Droga (L)

4.58	1.02	1.12	1.19	1.3	1.5	1.44	1.51	1.44	1.28	1.11	1.04	1
3.75	1.09	1.24	1.31	1.39	1.68	1.62	1.72	1.67	1.49	1.29	1.17	1.12
2.92	1.2	1.32	1.36	1.49	1.81	1.77	[1.98]	1.95	1.7	1.31	1.2	1.19
2.08	1.26	1.28	1.39	1.53	1.82	1.78	1.88	1.83	1.58	1.39	1.22	1.24
1.25	1.2	1.22	1.3	1.33	1.48	1.42	1.67	1.61	1.37	1.23	1.09	1.13
0.42	1.07	1.06	1.09	1.14	1.22	1.14	1.35	1.27	1.04	0.92	(0.87)	0.95
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50
	Luminancja [cd/m2]											

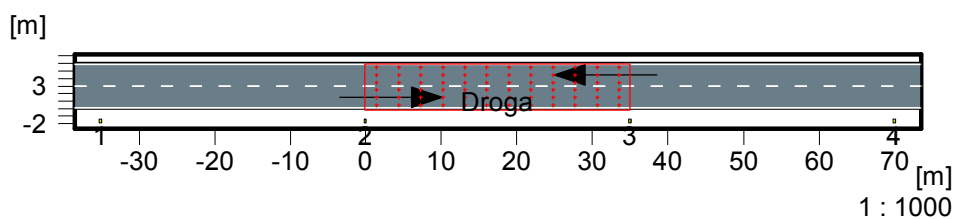
Położenie obserwatora 2 : x = 96, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 1.35 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.87 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.65
 Współczynnik ośnienia TI : 12 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.63

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

49 55. Krzyszkowice

49.1 Opis, 55. Krzyszkowice

49.1.1 Plan pomieszczenia



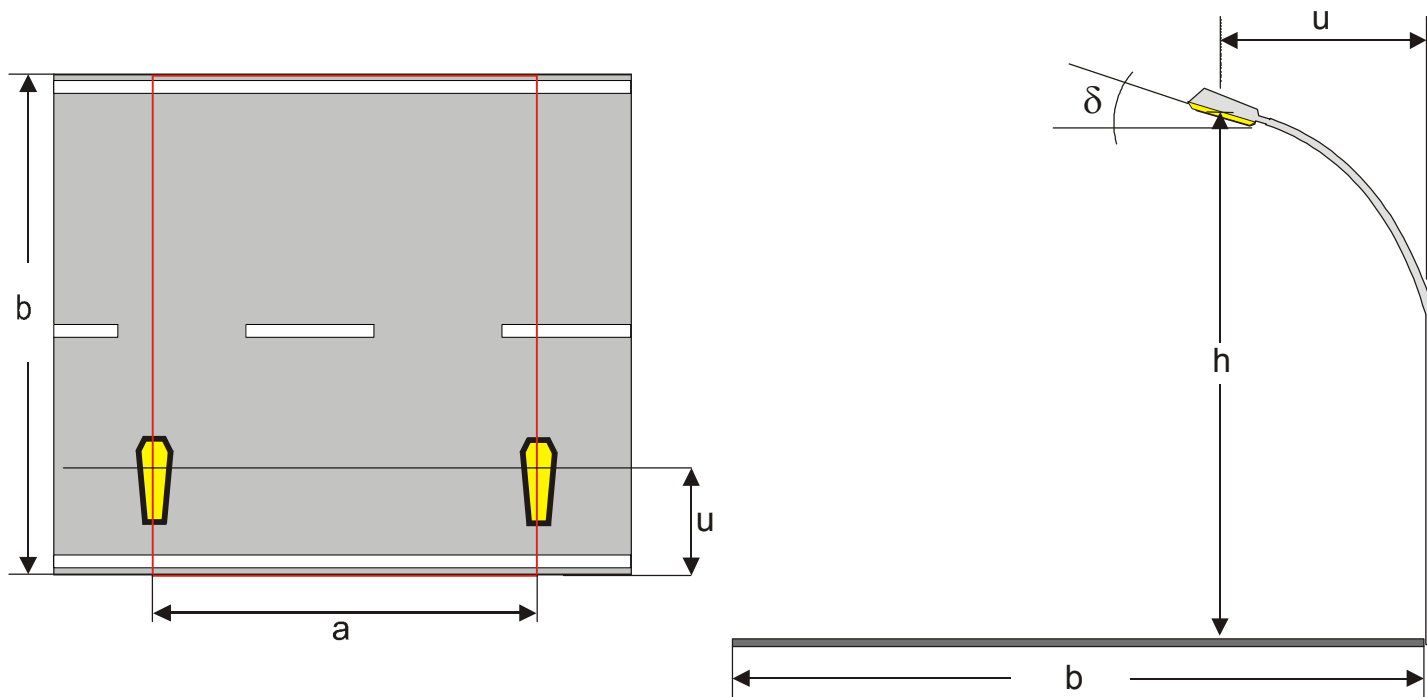
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

49 55. Krzyszkowice

49.2 Skrót wyników, 55. Krzyszkowice

49.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.50 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.53 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.47 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=95.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.59 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.61 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 95.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.64 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 11 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.67 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

49 55. Krzyszkowice

49.3 Wyniki obliczeń, 55. Krzyszkowice

49.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.32	(0.25)	(0.25)	0.33	0.4	0.4	0.39	0.36	0.31	(0.25)	0.26	0.32
5.50	0.38	0.33	0.32	0.4	0.48	0.48	0.46	0.45	0.4	0.32	0.36	0.39
4.50	0.44	0.39	0.41	0.49	0.57	0.58	0.56	0.56	0.5	0.42	0.43	0.45
3.50	0.5	0.44	0.49	0.58	0.68	0.7	0.69	0.68	0.59	0.53	0.48	0.52
2.50	0.56	0.52	0.6	0.72	0.83	0.84	0.82	0.79	0.68	0.58	0.56	0.55
1.50	0.57	0.52	0.62	0.76	1	[1.01]	0.95	0.86	0.76	0.63	0.57	0.58
0.50	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.53 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.25 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.47
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{max} : 0.61

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

49.3 Wyniki obliczeń, 55. Krzyszkowice

49.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.33	0.27	(0.26)	0.33	0.38	0.41	0.43	0.43	0.36	0.27	0.27	0.33
5.50	0.4	0.37	0.34	0.42	0.48	0.5	0.53	0.53	0.45	0.37	0.36	0.4
4.50	0.47	0.45	0.45	0.53	0.6	0.62	0.65	0.65	0.56	0.47	0.44	0.47
3.50	0.54	0.51	0.56	0.63	0.74	0.77	0.8	0.81	0.72	0.61	0.51	0.55
2.50	0.59	0.59	0.62	0.73	0.86	0.93	1	1.03	0.9	0.74	0.62	0.64
1.50	0.6	0.59	0.66	0.82	0.93	1.05	1.14	[1.15]	0.88	0.72	0.57	0.6
0.50												
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Luminancja [cd/m2]											

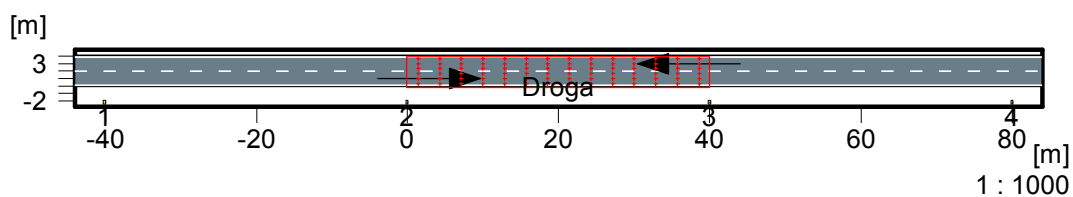
Położenie obserwatora 2 : x = 95, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.59 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.26 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.44
 Współczynnik oślnienia TI : 8 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.64

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

50 57. Konarzew

50.1 Opis, 57. Konarzew

50.1.1 Plan pomieszczenia



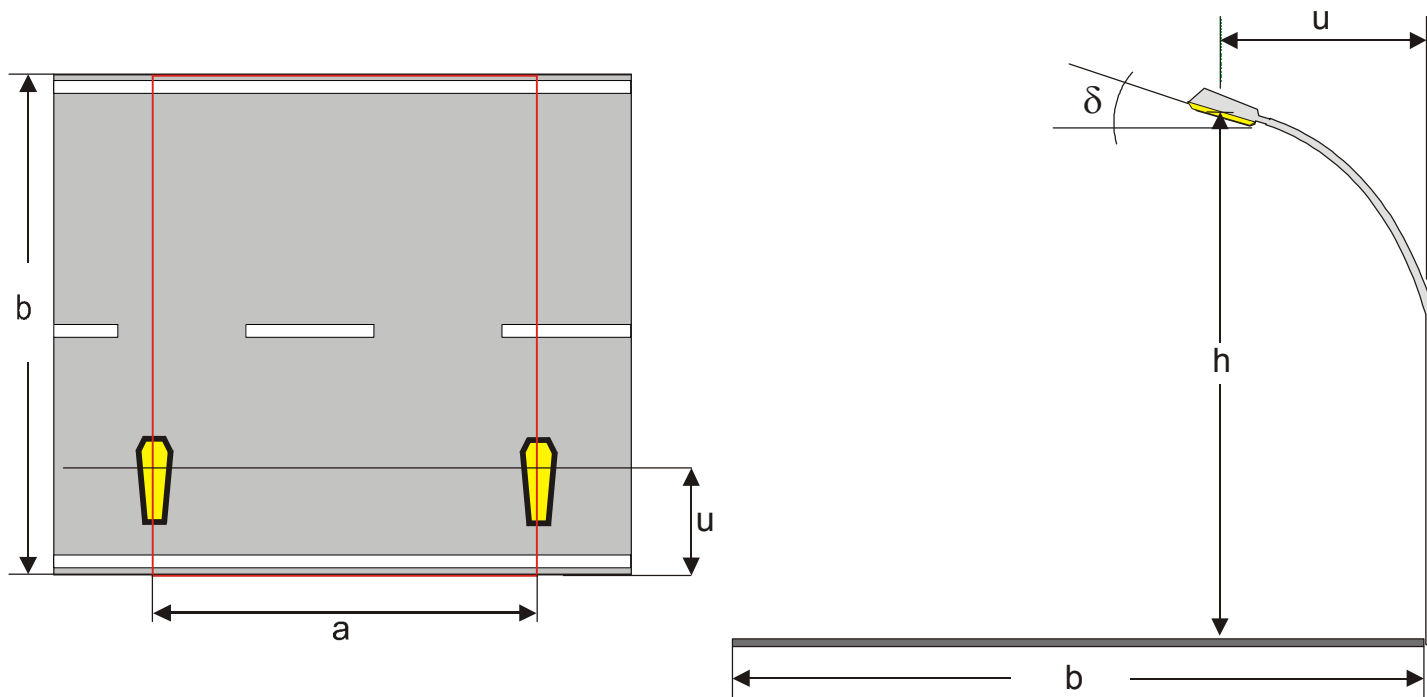
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

50 57. Konarzew

50.2 Skrót wyników, 57. Konarzew

50.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.45 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.38 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.43 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.48 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

50 57. Konarzew

50.3 Wyniki obliczeń, 57. Konarzew

50.3.1 Tabela, Droga (L)

3.67	0.26	0.2	(0.16)	0.17	0.18	0.24	0.3	0.35	0.32	0.28	0.26	0.22	0.24	0.27
3.00	0.29	0.23	0.18	0.2	0.21	0.28	0.34	0.38	0.38	0.33	0.32	0.28	0.29	0.31
2.33	0.32	0.25	0.21	0.22	0.23	0.32	0.39	0.43	0.44	0.4	0.4	0.34	0.32	0.35
1.67	0.35	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.5	0.52	0.48	0.46	0.4	0.35	0.38
1.00	0.37	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.53	0.57	0.61	0.56	0.52	0.45	0.42	0.41
0.33	0.38	0.29	0.25	0.26	0.29	0.48	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.16 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.45
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

50.3 Wyniki obliczeń, 57. Konarzew

50.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.27	0.25	0.22	0.27	0.29	0.34	0.37	0.32	0.26	0.2	0.18	(0.16)	0.2	0.26
3.67	0.31	0.29	0.29	0.34	0.35	0.4	0.41	0.37	0.3	0.22	0.21	0.19	0.24	0.29
3.00	0.35	0.33	0.35	0.42	0.42	0.48	0.47	0.43	0.35	0.26	0.24	0.22	0.26	0.33
2.33	0.39	0.36	0.41	0.48	0.51	0.57	0.55	0.51	0.42	0.3	0.26	0.24	0.27	0.36
1.67	0.42	0.43	0.47	0.54	0.6	0.66	0.65	0.61	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.38
1.00	0.43	0.45	0.5	0.6	0.67	[0.78]	[0.78]	0.71	0.56	0.34	0.29	0.27	0.3	0.39
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

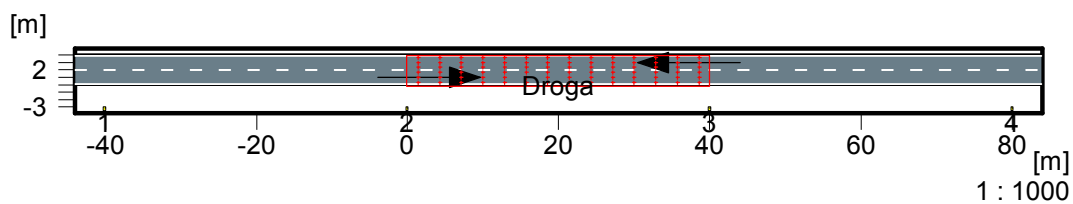
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.38 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.16 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.43
 Współczynnik oślnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.48

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

51 59. Konarzew

51.1 Opis, 59. Konarzew

51.1.1 Plan pomieszczenia



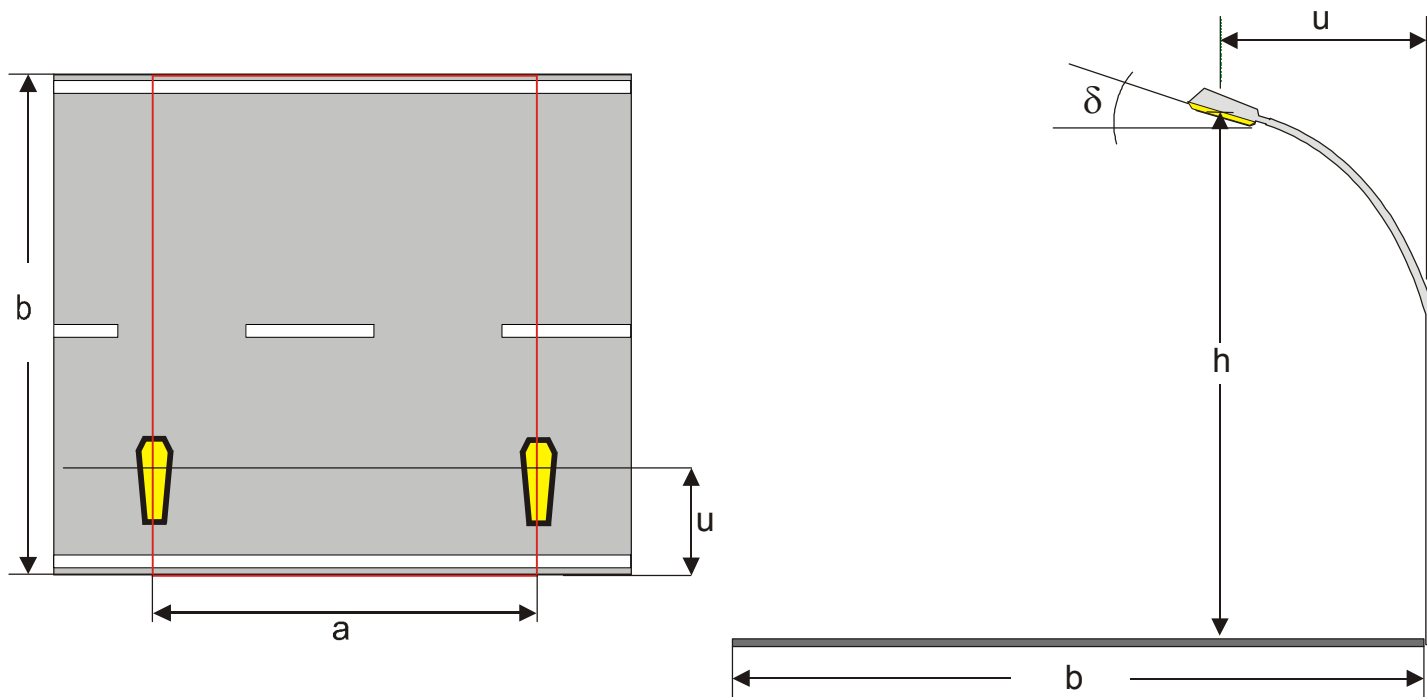
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

51 59. Konarzew

51.2 Skrót wyników, 59. Konarzew

51.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.45 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

51 59. Konarzew

51.3 Wyniki obliczeń, 59. Konarzew

51.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.14	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.29	0.26	0.21	0.19	0.16	0.16	0.21
3.67	0.25	0.18	0.15	0.16	0.17	0.23	0.3	0.34	0.31	0.26	0.24	0.2	0.22	0.26
3.00	0.28	0.22	0.17	0.19	0.2	0.27	0.33	0.39	0.36	0.31	0.29	0.25	0.27	0.29
2.33	0.31	0.25	0.2	0.21	0.23	0.31	0.38	0.42	0.42	0.37	0.36	0.31	0.31	0.33
1.67	0.34	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.48	0.5	0.45	0.44	0.38	0.34	0.37
1.00	0.36	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.52	0.56	[0.59]	0.54	0.5	0.43	0.38	0.4
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.44
 Współczynnik oślnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.45

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

51.3 Wyniki obliczeń, 59. Konarzew

51.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.17	0.16	0.2	0.22	0.27	0.31	0.27	0.22	0.16	0.15	(0.13)	0.15	0.21
3.67	0.26	0.22	0.2	0.25	0.27	0.32	0.36	0.32	0.25	0.18	0.17	0.16	0.19	0.25
3.00	0.3	0.27	0.26	0.31	0.33	0.38	0.42	0.36	0.3	0.22	0.2	0.18	0.23	0.28
2.33	0.33	0.32	0.33	0.38	0.4	0.46	0.45	0.42	0.34	0.25	0.23	0.21	0.26	0.31
1.67	0.37	0.34	0.39	0.46	0.49	0.55	0.53	0.5	0.41	0.29	0.26	0.24	0.27	0.35
1.00	0.41	0.39	0.45	0.53	0.58	[0.64]	[0.64]	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

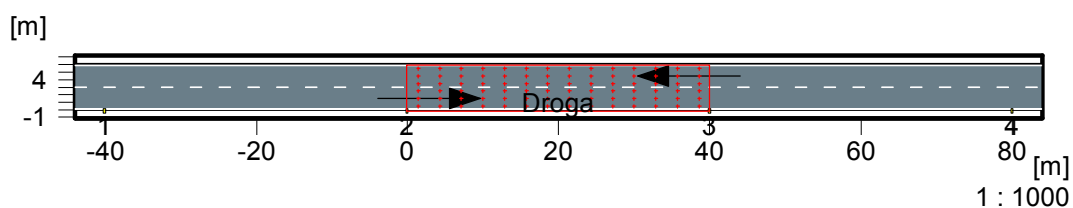
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.42
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

52 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.1 Opis, 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.1.1 Plan pomieszczenia



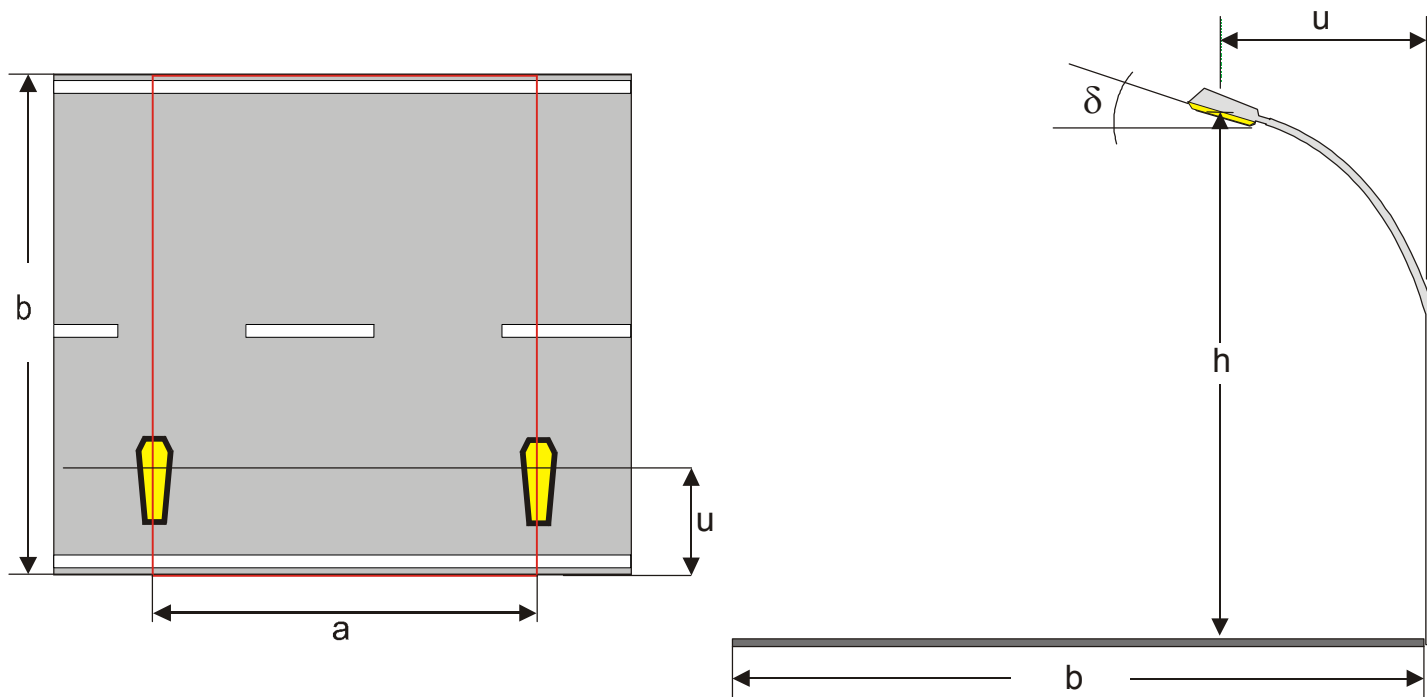
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 6.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: 0.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

52 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.2 Skrót wyników, 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 70W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T PIA Plus 70 W / 6600 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 6.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): 0.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.51 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=4.50m, z=1.50m
 Średni : 0.55 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.46 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.43 (ME5 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 4.50, z = 1.50) : 0.49 (ME5 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B2: y=4.50m) : 10 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.71 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

52 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.3 Wyniki obliczeń, 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.37	0.31	(0.24)	0.27	0.34	0.4	0.48	0.48	0.45	0.44	0.38	0.31	0.36	0.39
5.50	0.41	0.34	0.29	0.32	0.4	0.47	0.56	0.58	0.54	0.55	0.47	0.42	0.42	0.44
4.50	0.45	0.37	0.33	0.36	0.47	0.56	0.63	0.69	0.66	0.65	0.56	0.5	0.48	0.49
3.50	0.47	0.38	0.33	0.38	0.56	0.69	0.77	0.82	0.79	0.74	0.63	0.54	0.53	0.52
2.50	0.46	0.38	0.37	0.41	0.56	0.69	0.77	0.83	[0.87]	0.78	0.71	0.61	0.5	0.51
1.50	0.4	0.36	0.35	0.4	0.56	0.69	0.75	0.81	0.81	0.66	0.63	0.55	0.47	0.45
0.50														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.51 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.24 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik ośnienia TI : 9 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

52.3 Wyniki obliczeń, 60. Piątek ul. Łowicka/Łeka

52.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.4	0.38	0.33	0.4	0.47	0.48	0.53	0.53	0.45	0.38	0.3	(0.26)	0.33	0.38
5.50	0.46	0.43	0.44	0.5	0.59	0.6	0.65	0.64	0.55	0.47	0.36	0.32	0.37	0.43
4.50	0.5	0.5	0.52	0.59	0.71	0.74	0.78	0.75	0.69	0.58	0.43	0.37	0.41	0.48
3.50	0.54	0.54	0.57	0.68	0.8	0.88	[0.96]	0.94	0.85	0.7	0.45	0.39	0.43	0.51
2.50	0.52	0.51	0.64	0.75	0.83	0.94	0.91	0.86	0.8	0.65	0.46	0.41	0.4	0.48
1.50	0.44	0.46	0.54	0.62	0.66	0.8	0.8	0.74	0.66	0.52	0.36	0.32	0.33	0.38
0.50	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

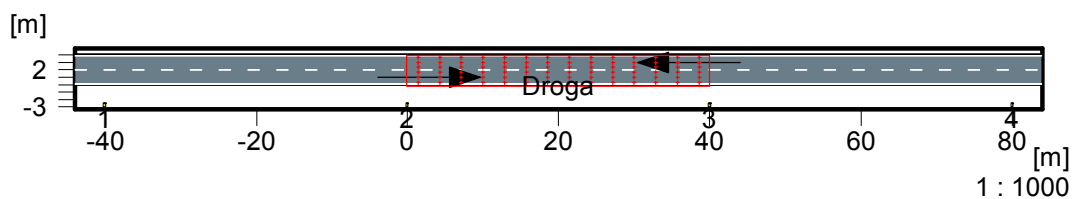
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 4.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.55 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.26 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.46
 Współczynnik oślnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.49

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

53 61. Sułkowice I

53.1 Opis, 61. Sułkowice I

53.1.1 Plan pomieszczenia



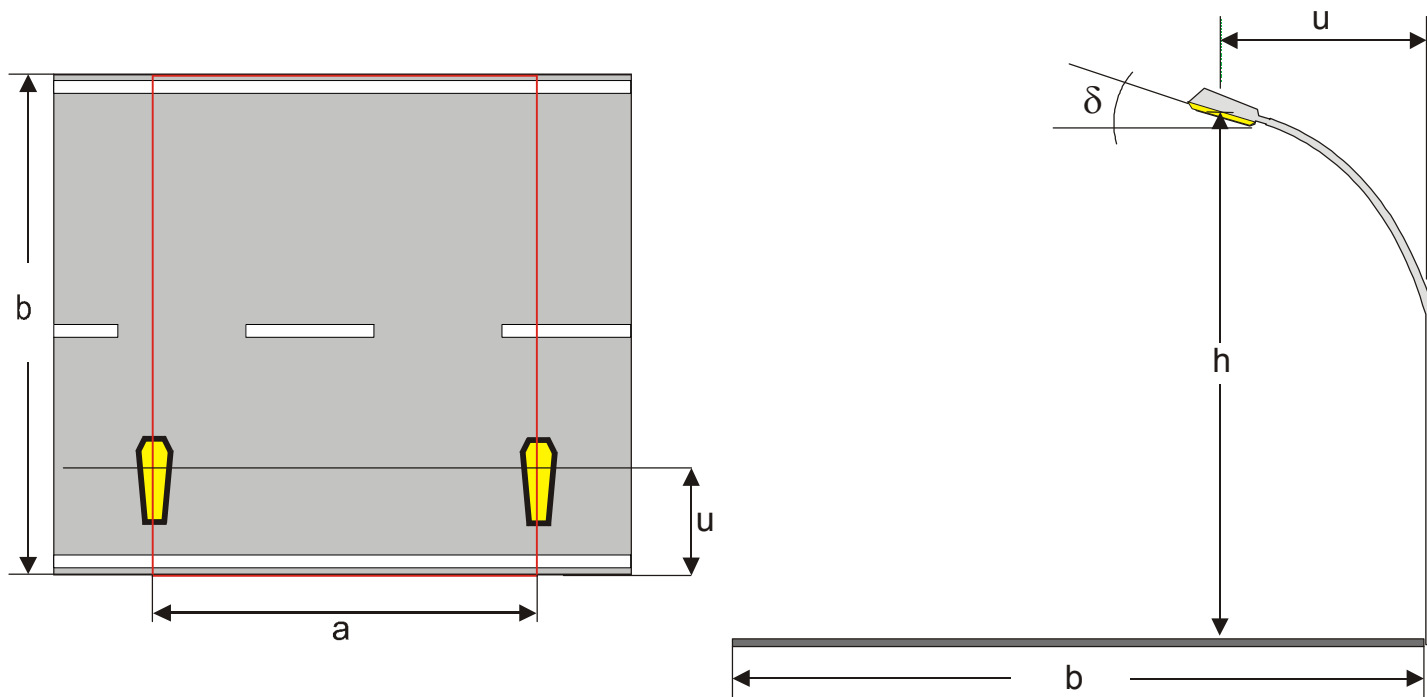
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

53 61. Sułkowice I

53.2 Skrót wyników, 61. Sułkowice I

53.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.57 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.55 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.46 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.55 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

53 61. Sułkowice I

53.3 Wyniki obliczeń, 61. Sułkowice I

53.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	0.19	(0.17)	0.18	0.21	0.24	0.28	0.3	0.29	0.27	0.25	0.21	0.23	0.25
3.67	0.27	0.21	0.19	0.2	0.23	0.26	0.31	0.34	0.31	0.3	0.29	0.25	0.25	0.29
3.00	0.29	0.23	0.2	0.21	0.25	0.29	0.35	0.37	0.35	0.34	0.33	0.29	0.29	0.31
2.33	0.31	0.24	0.2	0.22	0.27	0.32	0.38	0.41	0.4	0.39	0.38	0.33	0.32	0.34
1.67	0.32	0.24	0.21	0.22	0.24	0.31	0.42	0.45	0.45	0.44	0.42	0.37	0.34	0.35
1.00	0.31	0.24	0.22	0.22	0.25	0.35	0.41	0.44	[0.51]	0.48	0.45	0.41	0.36	0.34
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.57
 Współczynnik oślnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.46

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

53.3 Wyniki obliczeń, 61. Sułkowice I

53.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.26	0.23	0.22	0.26	0.28	0.3	0.32	0.3	0.26	0.23	0.2	(0.18)	0.2	0.25
3.67	0.29	0.25	0.26	0.3	0.32	0.33	0.36	0.34	0.29	0.25	0.21	0.2	0.21	0.28
3.00	0.32	0.29	0.3	0.35	0.36	0.38	0.4	0.38	0.32	0.28	0.23	0.21	0.24	0.3
2.33	0.34	0.33	0.34	0.4	0.42	0.44	0.45	0.42	0.36	0.31	0.25	0.21	0.25	0.32
1.67	0.36	0.35	0.38	0.44	0.47	0.49	0.51	0.49	0.36	0.27	0.24	0.22	0.26	0.33
1.00	0.35	0.37	0.42	0.47	0.52	[0.56]	0.5	0.47	0.4	0.29	0.25	0.24	0.26	0.32
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

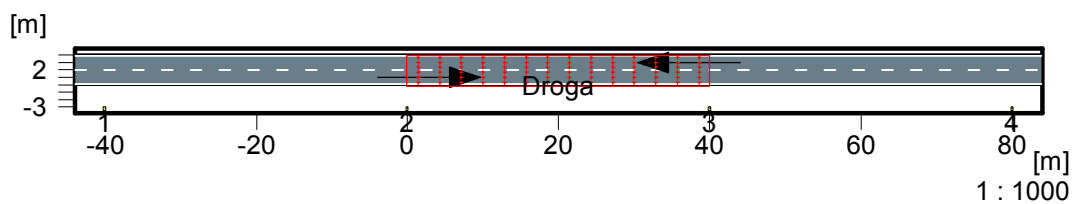
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.32 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.18 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.55
 Współczynnik oślnienia TI : 12 %
 Równom. wzłużna UI L_{min}/L_{max} : 0.55

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

54 64. Witów

54.1 Opis, 64. Witów

54.1.1 Plan pomieszczenia



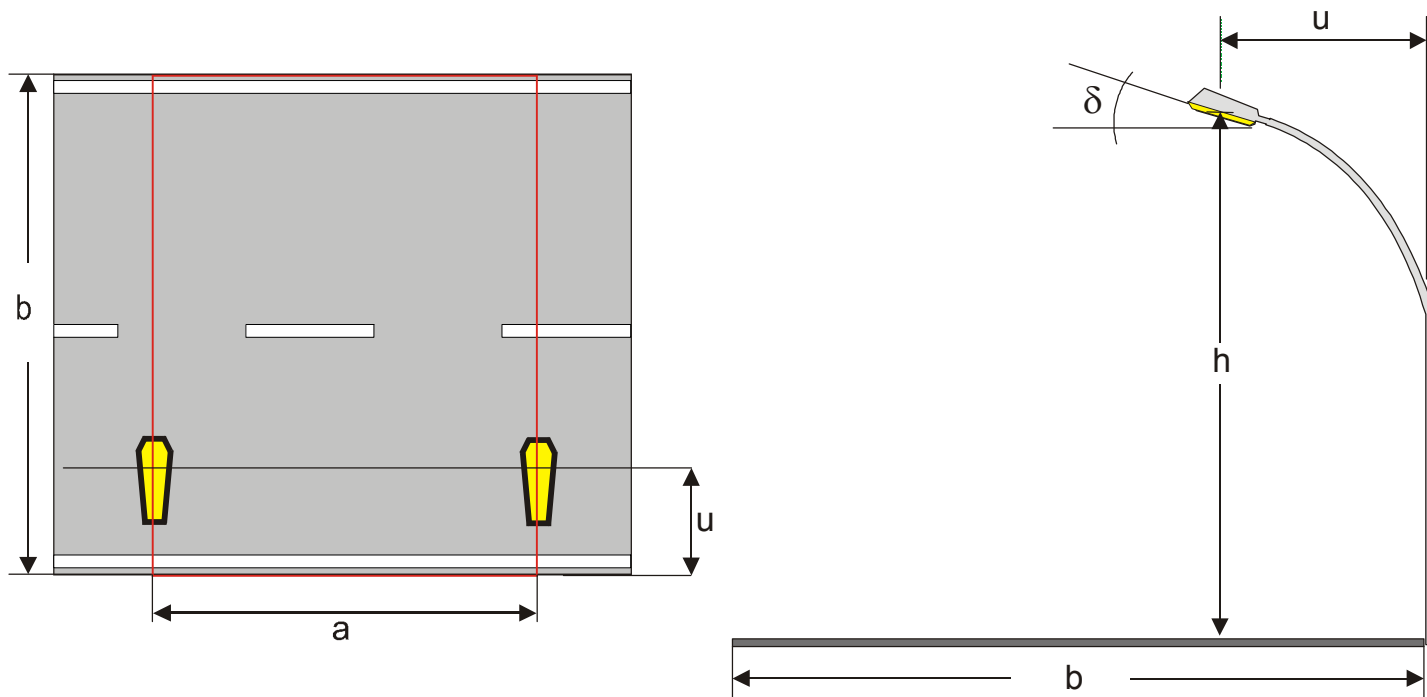
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

54 64. Witów

54.2 Skrót wyników, 64. Witów

54.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.45 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

54 64. Witów

54.3 Wyniki obliczeń, 64. Witów

54.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.14	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.29	0.26	0.21	0.19	0.16	0.16	0.21
3.67	0.25	0.18	0.15	0.16	0.17	0.23	0.3	0.34	0.31	0.26	0.24	0.2	0.22	0.26
3.00	0.28	0.22	0.17	0.19	0.2	0.27	0.33	0.39	0.36	0.31	0.29	0.25	0.27	0.29
2.33	0.31	0.25	0.2	0.21	0.23	0.31	0.38	0.42	0.42	0.37	0.36	0.31	0.31	0.33
1.67	0.34	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.48	0.5	0.45	0.44	0.38	0.34	0.37
1.00	0.36	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.52	0.56	[0.59]	0.54	0.5	0.43	0.38	0.4
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.44
 Współczynnik oślnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.45

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

54.3 Wyniki obliczeń, 64. Witów

54.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.17	0.16	0.2	0.22	0.27	0.31	0.27	0.22	0.16	0.15	(0.13)	0.15	0.21
3.67	0.26	0.22	0.2	0.25	0.27	0.32	0.36	0.32	0.25	0.18	0.17	0.16	0.19	0.25
3.00	0.3	0.27	0.26	0.31	0.33	0.38	0.42	0.36	0.3	0.22	0.2	0.18	0.23	0.28
2.33	0.33	0.32	0.33	0.38	0.4	0.46	0.45	0.42	0.34	0.25	0.23	0.21	0.26	0.31
1.67	0.37	0.34	0.39	0.46	0.49	0.55	0.53	0.5	0.41	0.29	0.26	0.24	0.27	0.35
1.00	0.41	0.39	0.45	0.53	0.58	[0.64]	[0.64]	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

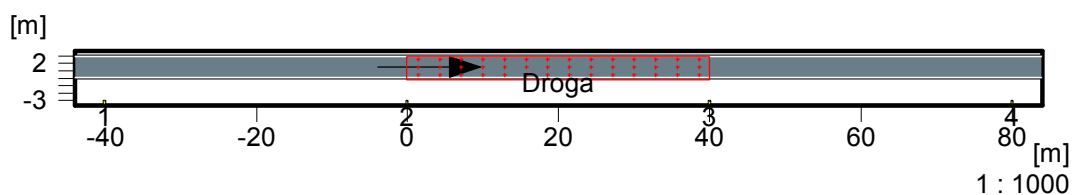
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.42
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

55 65. Marysin

55.1 Opis, 65. Marysin

55.1.1 Plan pomieszczenia



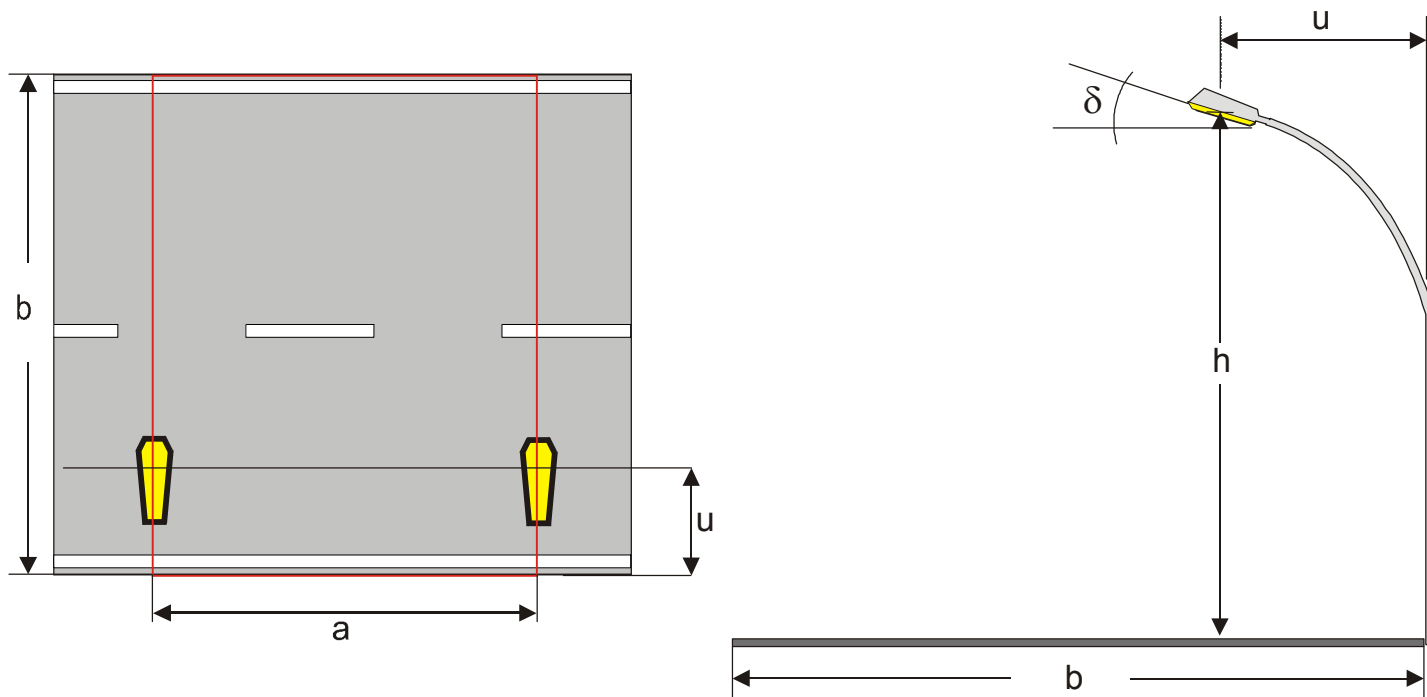
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotaru	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

55 65. Marysin

55.2 Skrót wyników, 65. Marysin

55.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.49 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.47 (ME6 min. 0.4)

Oślnienie / Współczynnik otoczenia SR

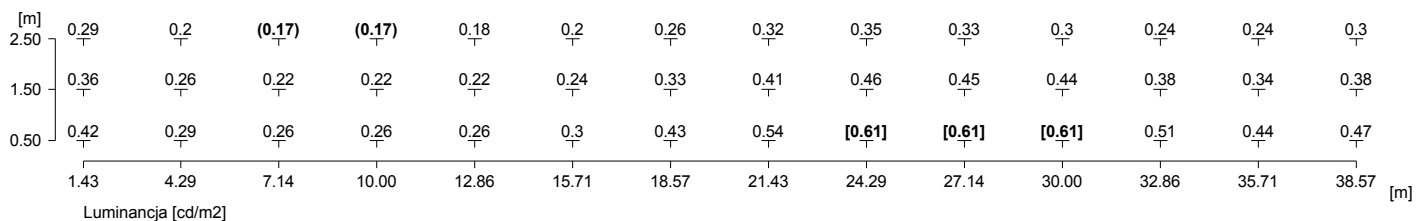
TI (B1: y=1.50m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

55 65. Marysin

55.3 Wyniki obliczeń, 65. Marysin

55.3.1 Tabela, Droga (L)



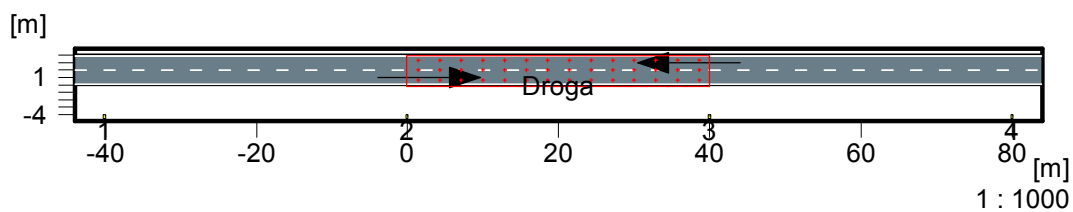
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja : L_{śr} : 0.34 cd/m²
 Minimalna luminancja : L_{min} : 0.17 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 : L_{min}/L_{śr} : 0.49
 Współczynnik oślnienia TI : TI : 15 %
 Równom. wzłużna UI : L_{lmin}/L_{lmax} : 0.47

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

56 66. Witów/Marysin

56.1 Opis, 66. Witów/Marysin

56.1.1 Plan pomieszczenia



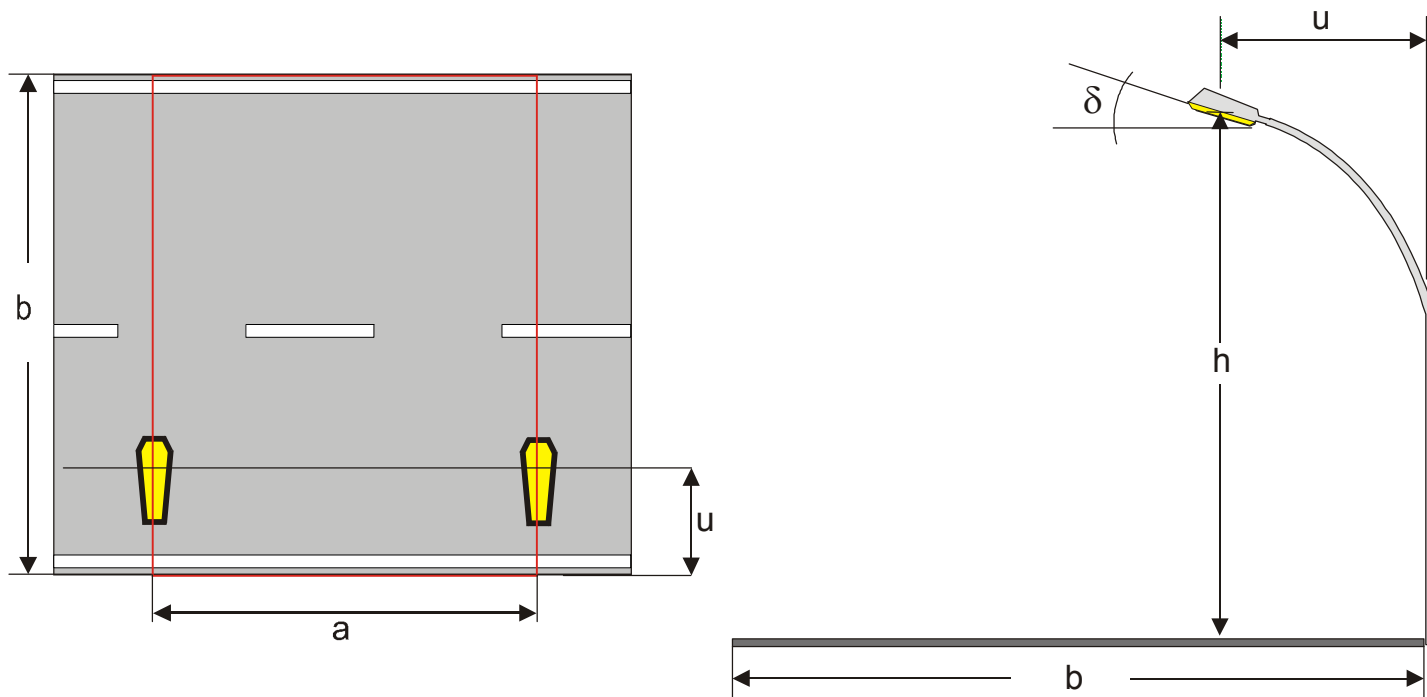
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R2	Oprawa - wysięgnik	: -4.00 m
q0	: 0.07	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

56 66. Witów/Marysin

56.2 Skrót wyników, 66. Witów/Marysin

56.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi (b): 4.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R2
q0 : 0.07
Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
Odległość opraw (a): 40.00 m
Oprawa - wysięgnik (u): -4.00 m
Nachylenie (delta): 0.00°
Współcz. utrzymania : 0.83

Poziome natężenie oświetlenia E

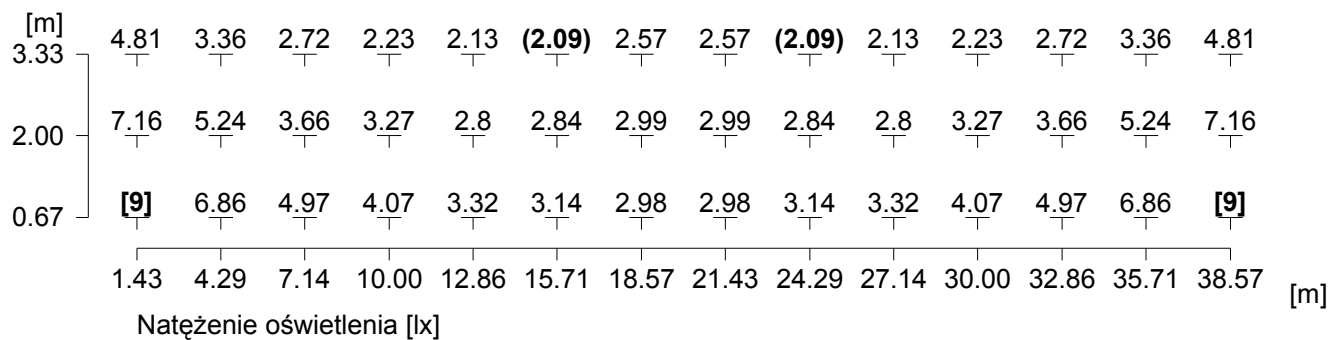
Średni : 3.92 lx (S5 min. 3)
Minimum : 2.09 lx (S5 min. 0.6)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

56 66. Witów/Marysin

56.3 Wyniki obliczeń, 66. Witów/Marysin

56.3.1 Tabela, Droga (E poziome)



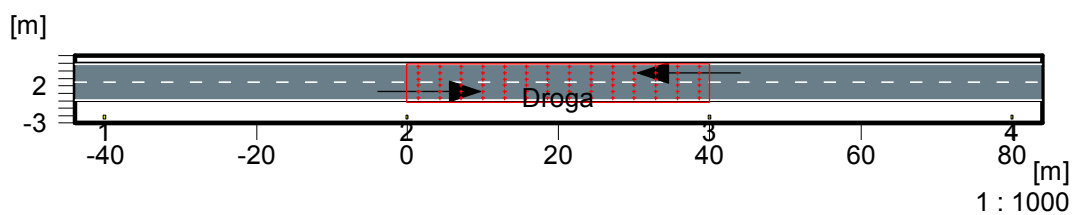
Płaszczyzna robocza	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr}	: 3.92 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	: 2.09 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	: 9 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 1.87 (0.53)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 4.31 (0.23)

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

57 68. Jasionna

57.1 Opis, 68. Jasionna

57.1.1 Plan pomieszczenia



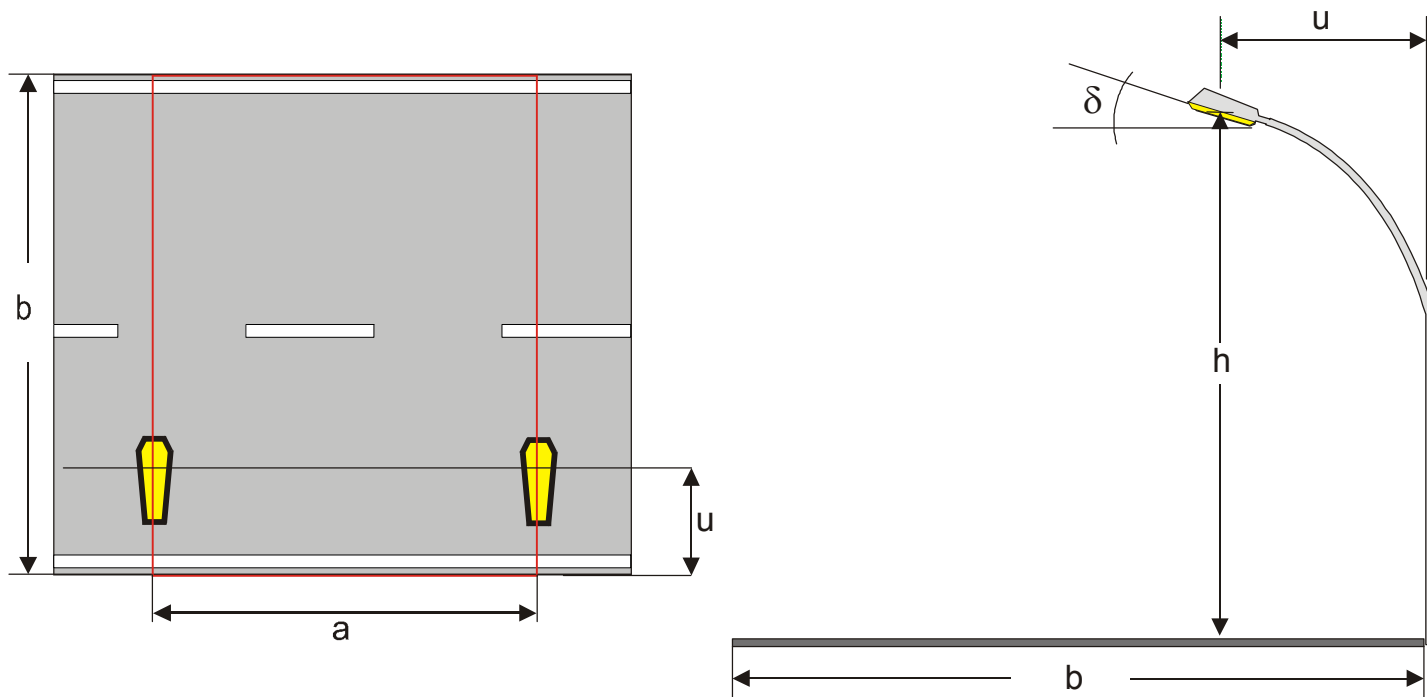
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 5.00 m	Wysokość do środka fotar	: 8.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

57 68. Jasionna

57.2 Skrót wyników, 68. Jasionna

57.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 5.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m
 Średni : 0.33 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.4 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.75m, z=1.50m
 Średni : 0.35 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.38 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.25, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.75, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.25m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

57 68. Jasionna

57.3 Wyniki obliczeń, 68. Jasionna

57.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]														
4.58	0.21	0.15	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.3	0.26	0.21	0.19	0.16	0.17	0.22
3.75	0.26	0.2	0.16	0.17	0.18	0.24	0.31	0.35	0.32	0.28	0.25	0.21	0.24	0.27
2.92	0.29	0.23	0.19	0.2	0.21	0.29	0.35	0.39	0.39	0.34	0.33	0.29	0.29	0.31
2.08	0.33	0.25	0.22	0.23	0.25	0.33	0.41	0.46	0.48	0.43	0.42	0.36	0.33	0.36
1.25	0.36	0.27	0.25	0.26	0.29	0.41	0.5	0.55	0.58	0.53	0.5	0.44	0.38	0.4
0.42	0.38	0.29	0.25	0.26	0.33	0.49	0.62	0.68	[0.7]	0.63	0.57	0.49	0.44	0.43
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.25, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.33 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.13 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.4
 Współczynnik olśnienia TI : 14 %
 Równom. wzdłużna UI L_{min}/L_{lmax} : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

57.3 Wyniki obliczeń, 68. Jasionna

57.3.2 Tabela, Droga (L)

4.58	0.22	0.17	0.17	0.2	0.22	0.27	0.31	0.28	0.22	0.16	0.15	(0.14)	0.15	0.21
3.75	0.27	0.24	0.22	0.27	0.29	0.34	0.38	0.33	0.27	0.2	0.18	0.16	0.2	0.26
2.92	0.32	0.3	0.3	0.35	0.37	0.42	0.42	0.39	0.32	0.24	0.22	0.2	0.24	0.3
2.08	0.37	0.34	0.38	0.45	0.47	0.53	0.52	0.48	0.39	0.28	0.26	0.24	0.26	0.34
1.25	0.41	0.4	0.45	0.53	0.58	0.65	0.64	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.42	0.43	0.46	0.5	0.61	0.68	0.79	[0.8]	0.74	0.59	0.4	0.3	0.28	0.3	0.39
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m ²]													

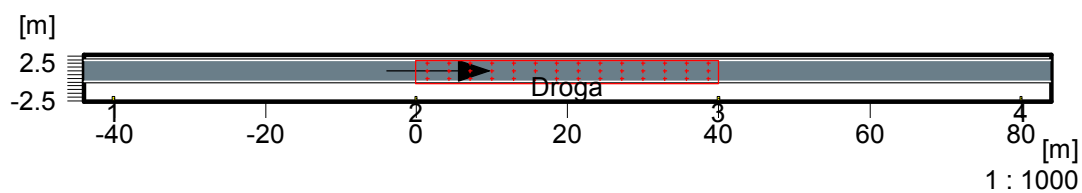
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3.75, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.35 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.14 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.38
 Współczynnik olśnienia TI : 9 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

58 69. Jasionna

58.1 Opis, 69. Jasionna

58.1.1 Plan pomieszczenia



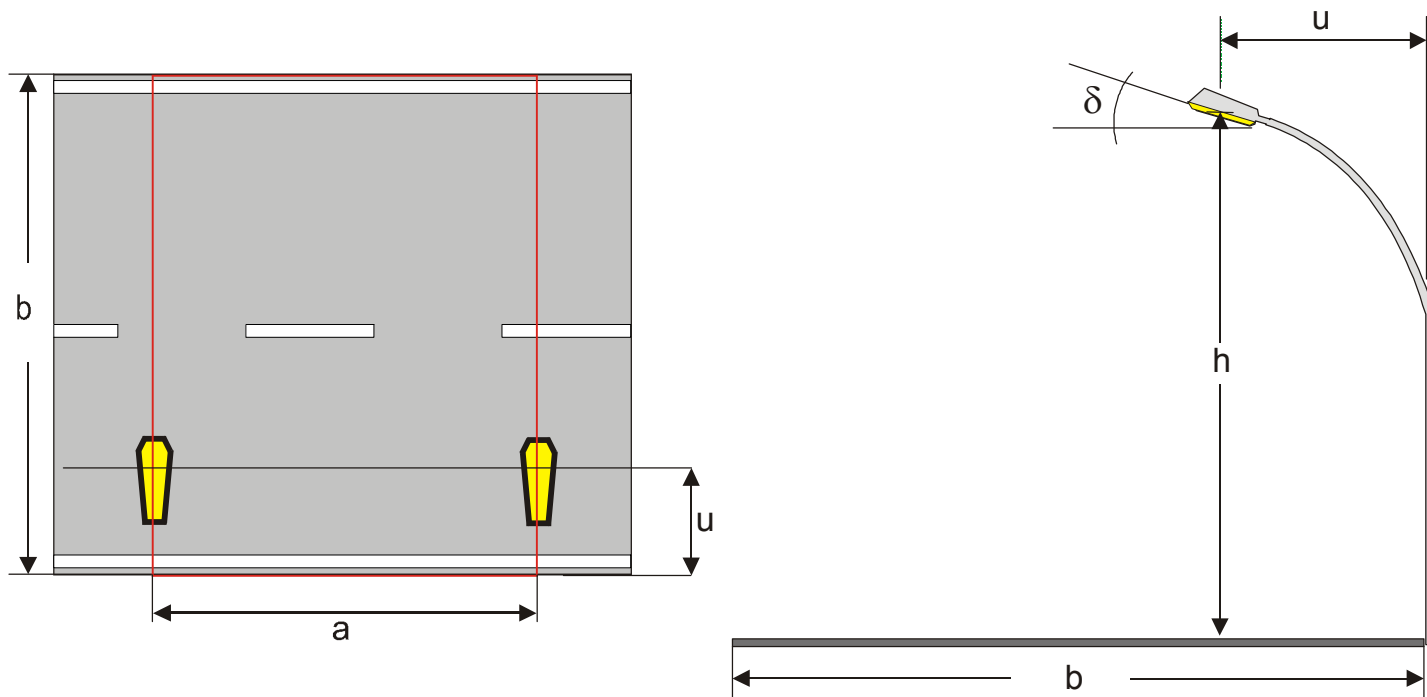
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

58 69. Jasionna

58.2 Skrót wyników, 69. Jasionna

58.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.39 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

58 69. Jasionna

58.3 Wyniki obliczeń, 69. Jasionna

58.3.1 Tabela, Droga (L)



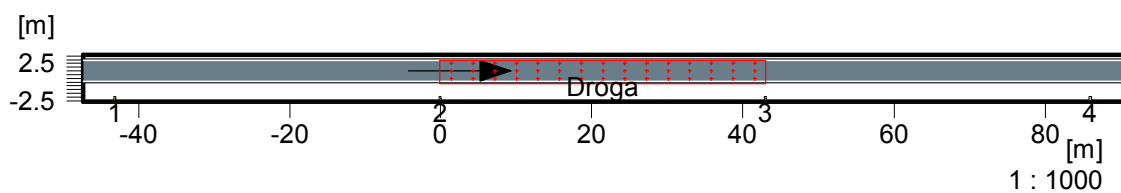
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.39 cd/m²
 Minimalna luminancja Lmin : 0.21 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.52
 Współczynnik oślnienia TI : 12 %
 Równom. wzłużna UI Lmin/Lmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

59 70. Piaski/Leżajna

59.1 Opis, 70. Piaski/Leżajna

59.1.1 Plan pomieszczenia



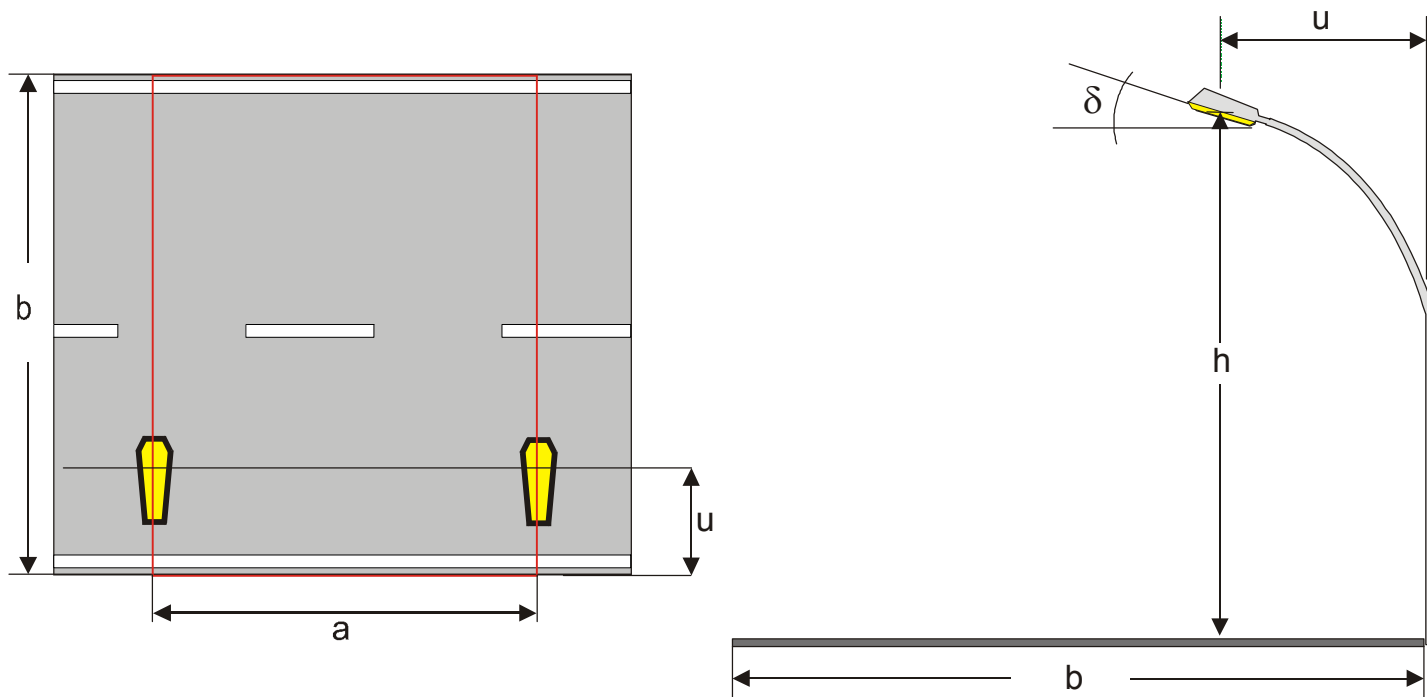
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 43.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

59 70. Piaski/Leżajna

59.2 Skrót wyników, 70. Piaski/Leżajna

59.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 43.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.37 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.52 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.41 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 13 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

59 70. Piaski/Leżajna

59.3 Wyniki obliczeń, 70. Piaski/Leżajna

59.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,31	0,24	(0,19)	(0,19)	(0,19)	0,22	0,29	0,36	0,4	0,41	0,37	0,38	0,32	0,31	0,33
2.50	0,34	0,25	0,22	0,22	0,22	0,26	0,36	0,45	0,5	0,53	0,5	0,48	0,41	0,36	0,38
1.50	0,37	0,28	0,23	0,22	0,23	0,31	0,46	0,59	0,65	[0,67]	0,61	0,56	0,48	0,44	0,42
0.50	1.43	4.30	7.17	10.03	12.90	15.77	18.63	21.50	24.37	27.23	30.10	32.97	35.83	38.70	41.57
	Luminancja [cd/m2]														

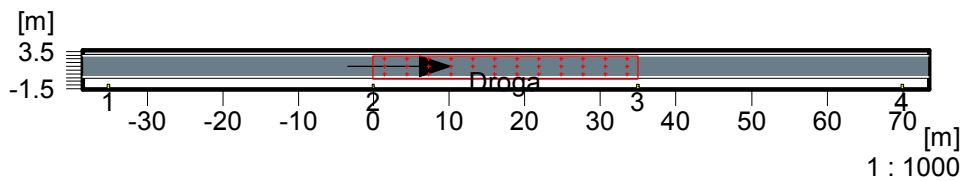
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.37 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.19 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.52
 Współczynnik oślnienia TI : 13 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.41

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

60 72. Bielice

60.1 Opis, 72. Bielice

60.1.1 Plan pomieszczenia



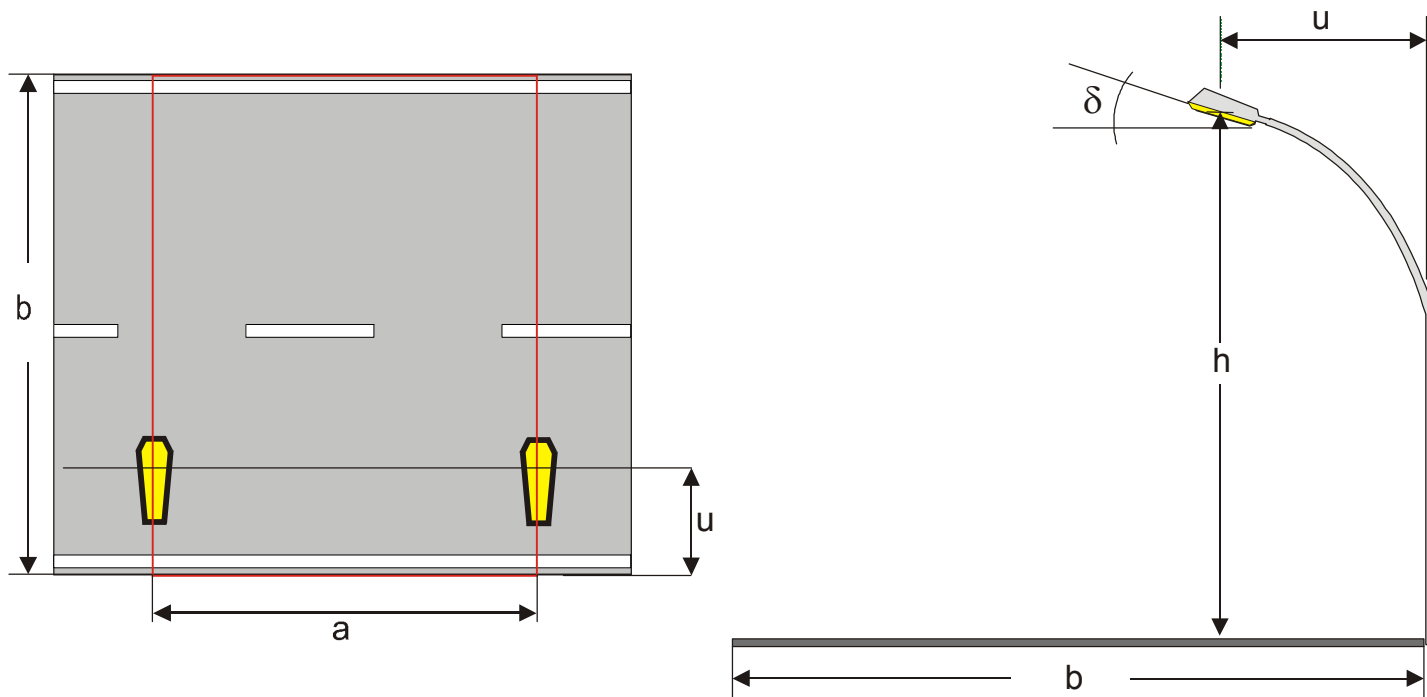
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 35.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

60 72. Bielice

60.2 Skrót wyników, 72. Bielice

60.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 35.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.55 cd/m² (ME5 min. 0.5)
 U0 (min/śred) : 0.53 (ME5 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.42 (ME5 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.50m) : 13 % (ME5 max. 15)
 SR : 0.81 (ME5 min. 0.5)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

60 72. Bielice

60.3 Wyniki obliczeń, 72. Bielice

60.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
2.50	0.43	0.3	(0.29)	0.31	0.41	0.53	0.61	0.62	0.59	0.51	0.44	0.48
1.50	0.48	0.33	0.33	0.37	0.52	0.7	0.78	0.78	0.75	0.63	0.57	0.55
0.50	0.47	0.33	0.34	0.38	0.56	0.75	[0.98]	0.97	0.85	0.74	0.55	0.55
	Luminancja [cd/m2] [m]											

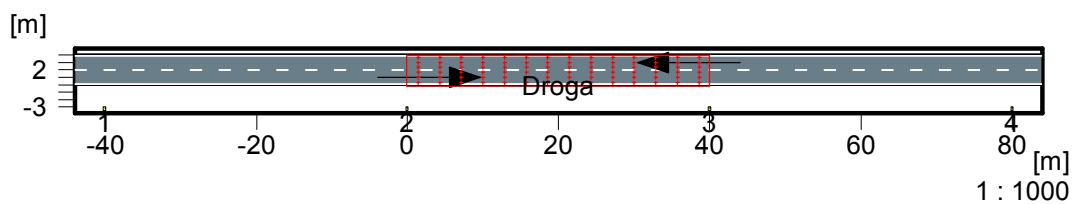
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.55 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.29 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.53
 Współczynnik olśnienia TI : 13 %
 Równom. wzdłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

61 73. Orenice

61.1 Opis, 73. Orenice

61.1.1 Plan pomieszczenia



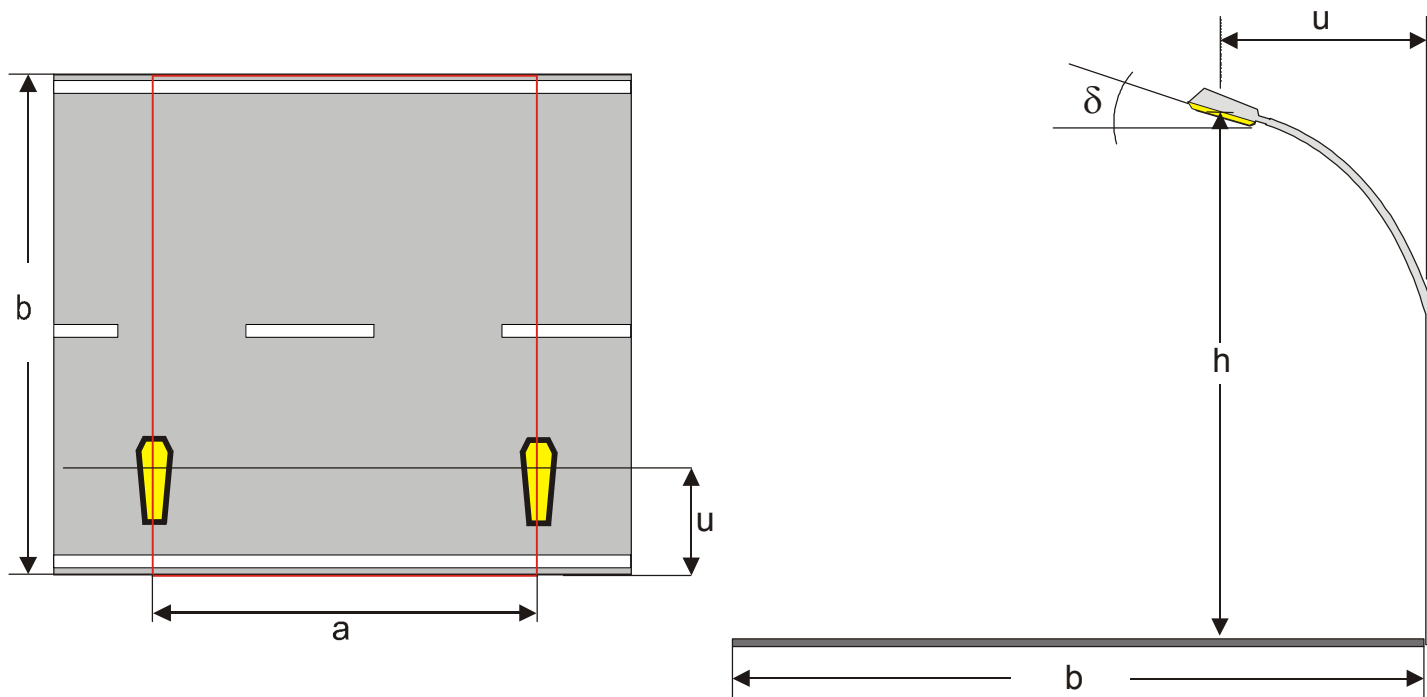
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

61 73. Orenice

61.2 Skrót wyników, 73. Orenice

61.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.44 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.42 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.45 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.43 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

61 73. Orenice

61.3 Wyniki obliczeń, 73. Orenice

61.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.14	(0.13)	0.14	0.15	0.2	0.26	0.29	0.26	0.21	0.19	0.16	0.16	0.21
3.67	0.25	0.18	0.15	0.16	0.17	0.23	0.3	0.34	0.31	0.26	0.24	0.2	0.22	0.26
3.00	0.28	0.22	0.17	0.19	0.2	0.27	0.33	0.39	0.36	0.31	0.29	0.25	0.27	0.29
2.33	0.31	0.25	0.2	0.21	0.23	0.31	0.38	0.42	0.42	0.37	0.36	0.31	0.31	0.33
1.67	0.34	0.25	0.23	0.24	0.26	0.36	0.44	0.48	0.5	0.45	0.44	0.38	0.34	0.37
1.00	0.36	0.27	0.25	0.26	0.3	0.42	0.52	0.56	[0.59]	0.54	0.5	0.43	0.38	0.4
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.44
 Współczynnik ośnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.45

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

61.3 Wyniki obliczeń, 73. Orenice

61.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.21	0.17	0.16	0.2	0.22	0.27	0.31	0.27	0.22	0.16	0.15	(0.13)	0.15	0.21
3.67	0.26	0.22	0.2	0.25	0.27	0.32	0.36	0.32	0.25	0.18	0.17	0.16	0.19	0.25
3.00	0.3	0.27	0.26	0.31	0.33	0.38	0.42	0.36	0.3	0.22	0.2	0.18	0.23	0.28
2.33	0.33	0.32	0.33	0.38	0.4	0.46	0.45	0.42	0.34	0.25	0.23	0.21	0.26	0.31
1.67	0.37	0.34	0.39	0.46	0.49	0.55	0.53	0.5	0.41	0.29	0.26	0.24	0.27	0.35
1.00	0.41	0.39	0.45	0.53	0.58	[0.64]	[0.64]	0.6	0.49	0.34	0.29	0.27	0.29	0.37
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

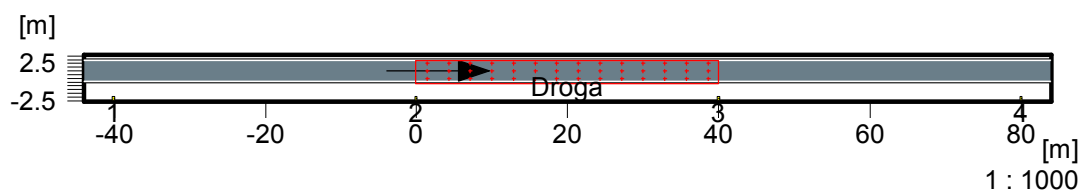
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.13 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.42
 Współczynnik ośnienia TI : 10 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Llmax : 0.43

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

62 74. Sułkowice Drugie

62.1 Opis, 74. Sułkowice Drugie

62.1.1 Plan pomieszczenia



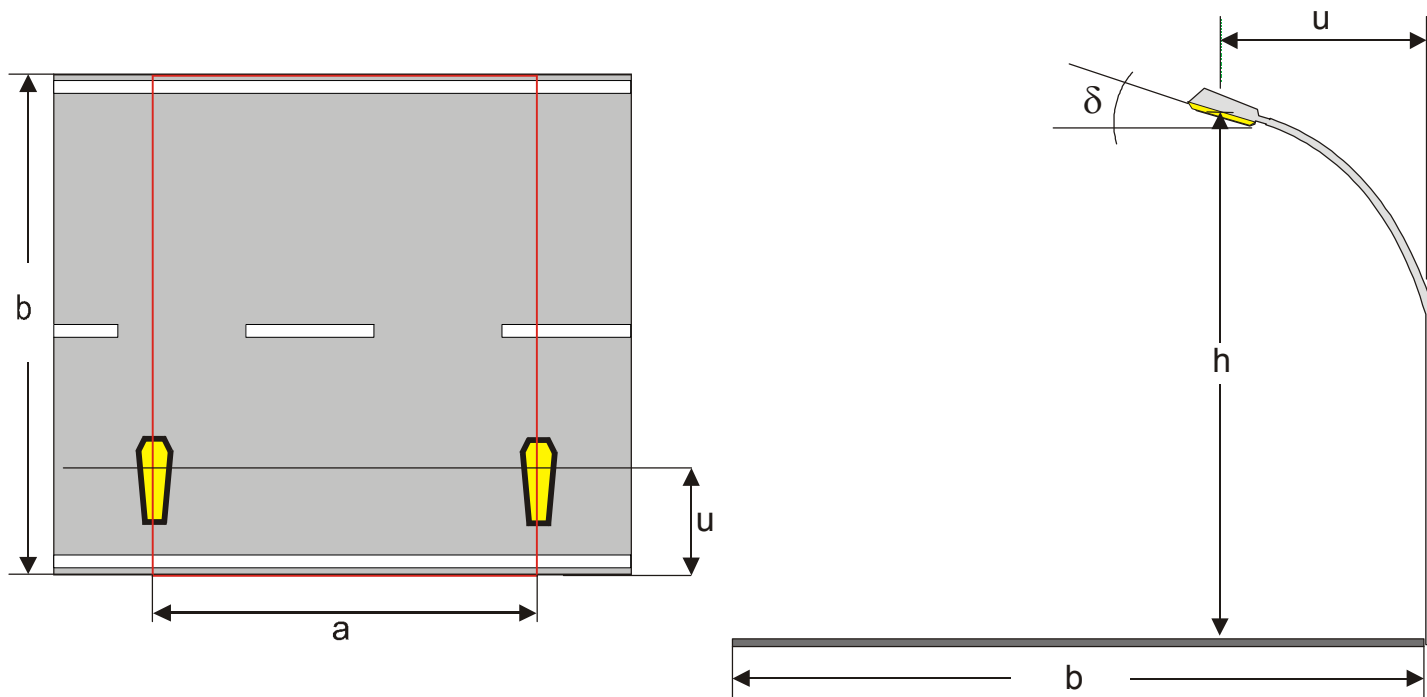
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotom.	: 1.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

62 74. Sułkowice Drugie

62.2 Skrót wyników, 74. Sułkowice Drugie

62.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 7.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.42 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.42 (ME6 min. 0.4)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

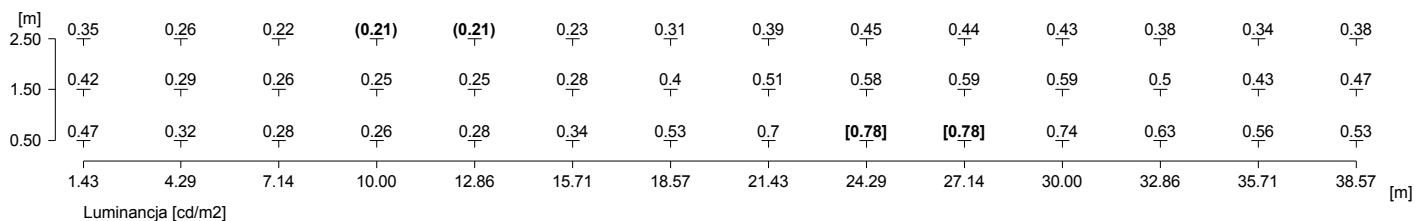
TI (B1: y=1.50m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

62 74. Sułkowice Drugie

62.3 Wyniki obliczeń, 74. Sułkowice Drugie

62.3.1 Tabela, Droga (L)



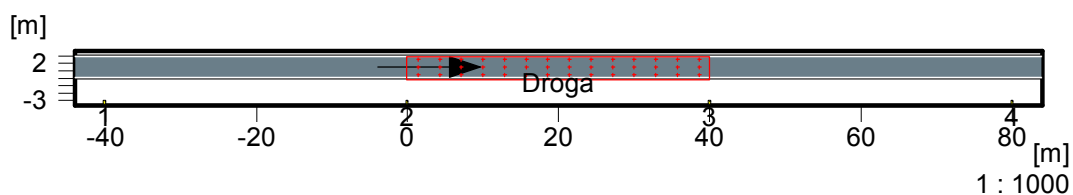
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
 Średnia luminancja : Lśr : 0.42 cd/m²
 Minimalna luminancja : Lmin : 0.21 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U0 : Lmin/Lśr : 0.5
 Współczynnik olśnienia TI : TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI : Lmin/Llmax : 0.42

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

63 75. Broników

63.1 Opis, 75. Broników

63.1.1 Plan pomieszczenia



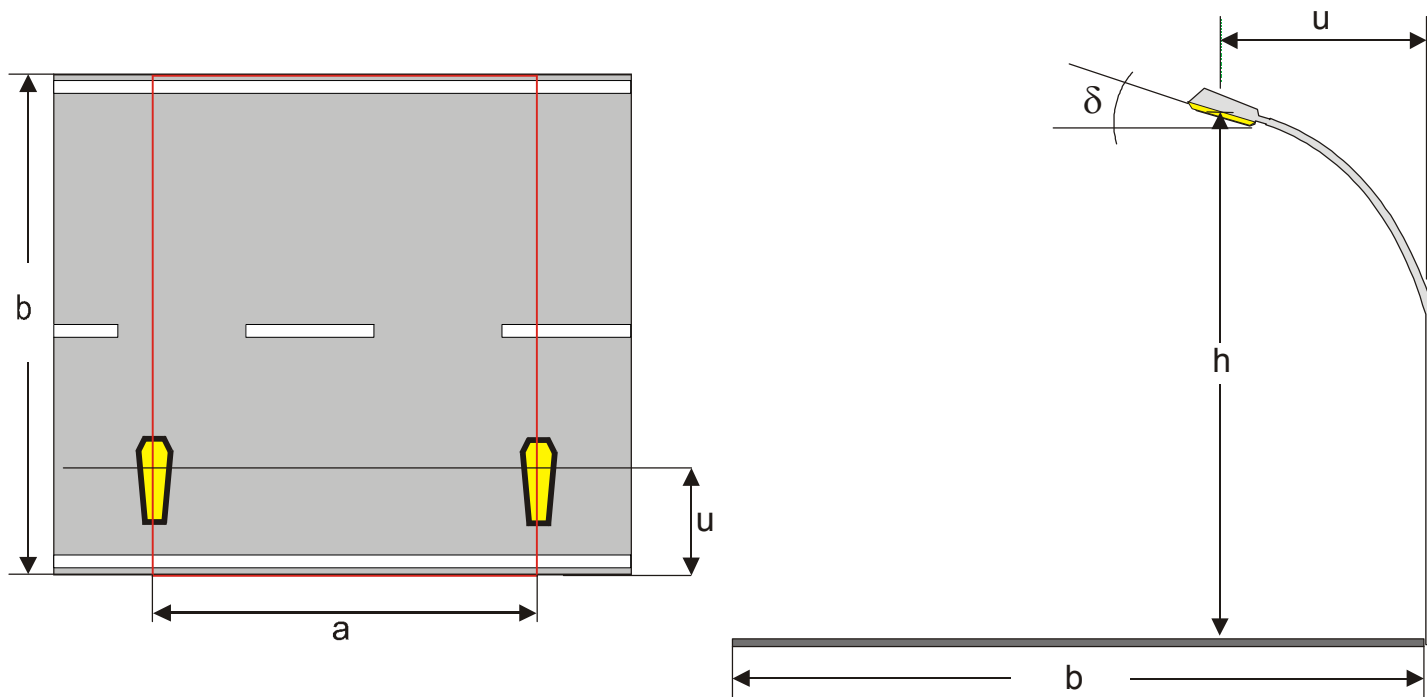
Droga		Typ oprawy	:1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

63 75. Broników

63.2 Skrót wyników, 75. Broników

63.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m
 Średni : 0.34 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.5 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.50, z = 1.50) : 0.47 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

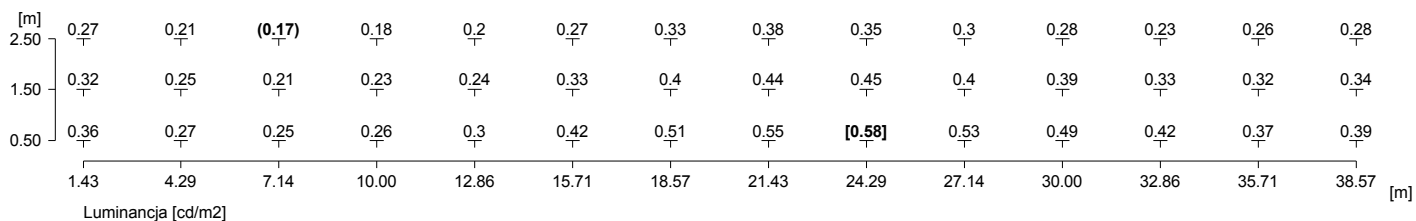
TI (B1: y=1.50m) : 12 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

63 75. Broników

63.3 Wyniki obliczeń, 75. Broników

63.3.1 Tabela, Droga (L)



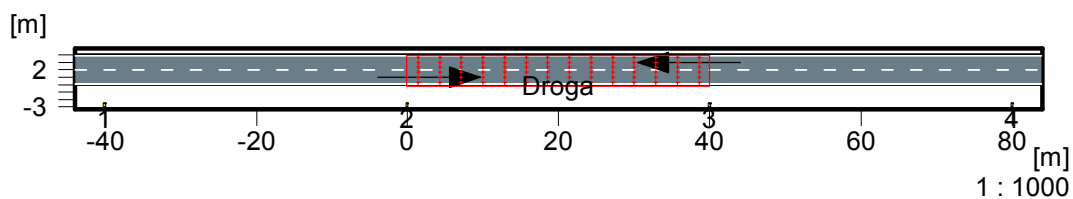
Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1.5, z = 1.5
Średnia luminancja Lśr : 0.34 cd/m²
Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m²
Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.5
Współczynnik oślnienia TI TI : 12 %
Równom. wzdłużna UI Lmin/Llmax : 0.47

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

64 76. Łęka

64.1 Opis, 76. Łęka

64.1.1 Plan pomieszczenia



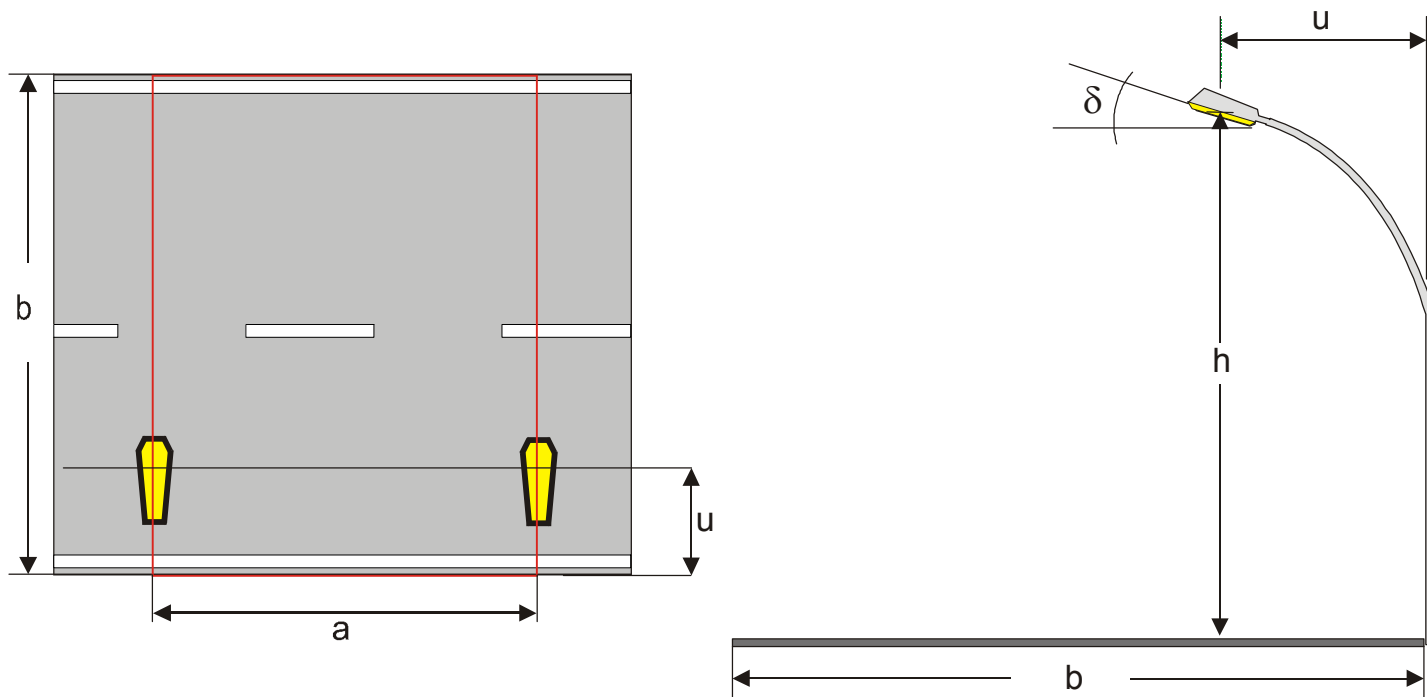
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 40.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

64 76. Łęka

64.2 Skrót wyników, 76. Łęka

64.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 40.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -2.50 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.57 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=100.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.55 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdluzna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.46 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 100.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.55 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 14 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

64 76. Łęka

64.3 Wyniki obliczeń, 76. Łęka

64.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.25	0.19	(0.17)	0.18	0.21	0.24	0.28	0.3	0.29	0.27	0.25	0.21	0.23	0.25
3.67	0.27	0.21	0.19	0.2	0.23	0.26	0.31	0.34	0.31	0.3	0.29	0.25	0.25	0.29
3.00	0.29	0.23	0.2	0.21	0.25	0.29	0.35	0.37	0.35	0.34	0.33	0.29	0.29	0.31
2.33	0.31	0.24	0.2	0.22	0.27	0.32	0.38	0.41	0.4	0.39	0.38	0.33	0.32	0.34
1.67	0.32	0.24	0.21	0.22	0.24	0.31	0.42	0.45	0.45	0.44	0.42	0.37	0.34	0.35
1.00	0.31	0.24	0.22	0.22	0.25	0.35	0.41	0.44	[0.51]	0.48	0.45	0.41	0.36	0.34
0.33														
	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.57
 Współczynnik ośnienia TI : 14 %
 Równom. wzdluzna UI Lmin/Lmax : 0.46

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

64.3 Wyniki obliczeń, 76. Łęka

64.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.26	0.23	0.22	0.26	0.28	0.3	0.32	0.3	0.26	0.23	0.2	(0.18)	0.2	0.25
3.67	0.29	0.25	0.26	0.3	0.32	0.33	0.36	0.34	0.29	0.25	0.21	0.2	0.21	0.28
3.00	0.32	0.29	0.3	0.35	0.36	0.38	0.4	0.38	0.32	0.28	0.23	0.21	0.24	0.3
2.33	0.34	0.33	0.34	0.4	0.42	0.44	0.45	0.42	0.36	0.31	0.25	0.21	0.25	0.32
1.67	0.36	0.35	0.38	0.44	0.47	0.49	0.51	0.49	0.36	0.27	0.24	0.22	0.26	0.33
1.00	0.35	0.37	0.42	0.47	0.52	[0.56]	0.5	0.47	0.4	0.29	0.25	0.24	0.26	0.32
0.33	1.43	4.29	7.14	10.00	12.86	15.71	18.57	21.43	24.29	27.14	30.00	32.86	35.71	38.57
	Luminancja [cd/m2]													

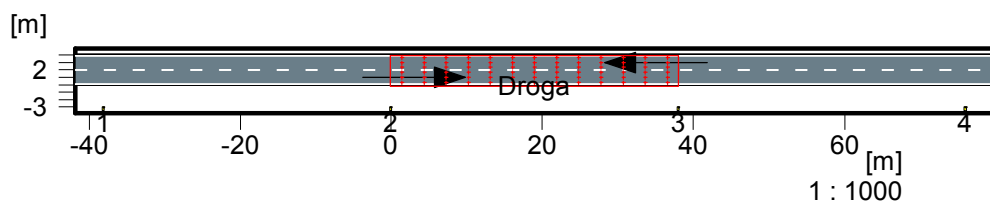
Położenie obserwatora 2 : x = 100, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja L_{śr} : 0.32 cd/m²
 Minimalna luminancja L_{min} : 0.18 cd/m²
 Równ. ogólna luminancji U₀ L_{min}/L_{śr} : 0.55
 Współczynnik oślnienia TI : 12 %
 Równom. wzłużna UI L_{lmin}/L_{lmax} : 0.55

Obiekt : Gmina Piatek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

65 77. Leżajna

65.1 Opis, 77. Leżajna

65.1.1 Plan pomieszczenia



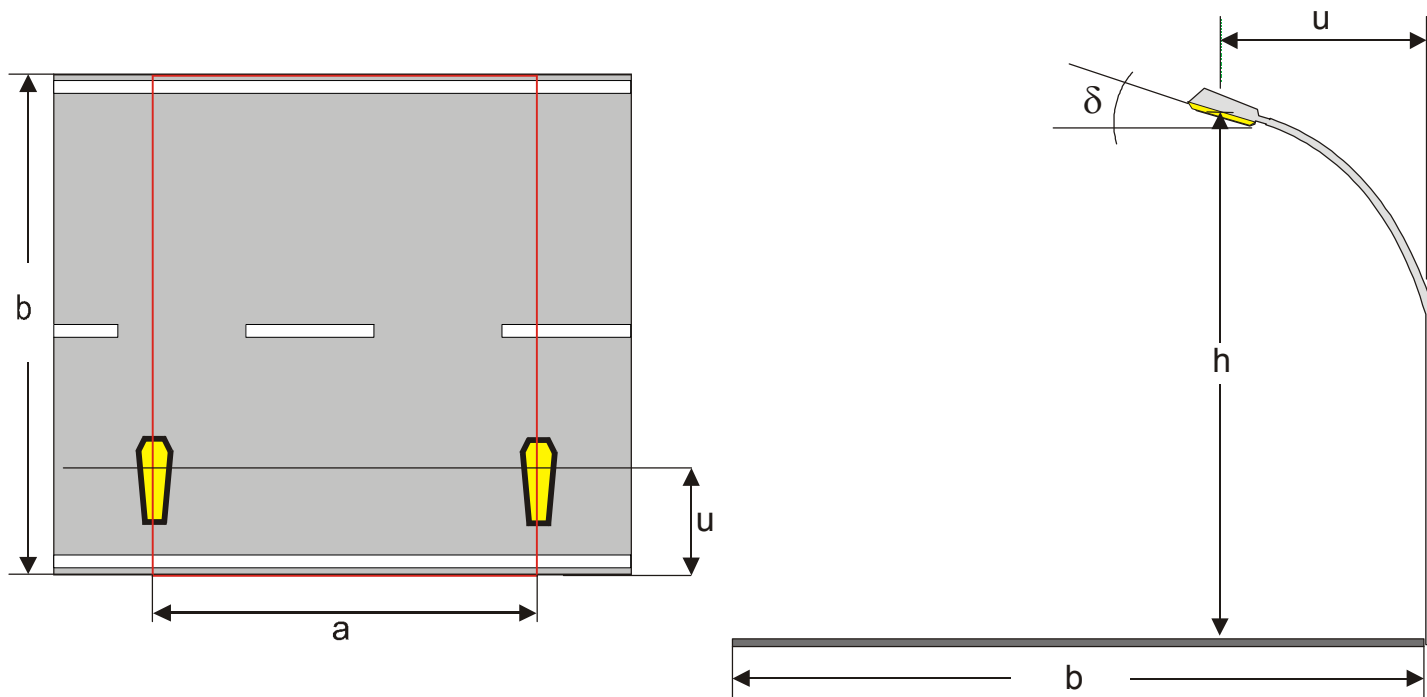
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 38.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -3.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 10.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

65 77. Leżajna

65.2 Skrót wyników, 77. Leżajna

65.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 4.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 8.00 m
 Odległość opraw (a): 38.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -3.00 m
 Nachylenie (delta): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Luminancja

Położenie obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m
 Średni : 0.3 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.56 (ME6 min. 0.35)

Położenie obserwatora 2 : x=98.00m, y=3.00m, z=1.50m
 Średni : 0.32 cd/m² (ME6 min. 0.3)
 U0 (min/śred) : 0.55 (ME6 min. 0.35)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.00, z = 1.50) : 0.5 (ME6 min. 0.4)
 UI (B2: x = 98.00, y = 3.00, z = 1.50) : 0.6 (ME6 min. 0.4)

Oświetlenie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.00m) : 15 % (ME6 max. 15)

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

65 77. Leżajna

65.3 Wyniki obliczeń, 77. Leżajna

65.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0,23	0,19	(0,17)	0,21	0,23	0,27	0,29	0,29	0,27	0,24	0,19	0,21	0,24
3.67	0,26	0,21	0,19	0,23	0,25	0,3	0,32	0,32	0,3	0,28	0,23	0,24	0,27
3.00	0,29	0,22	0,21	0,23	0,28	0,33	0,35	0,35	0,33	0,31	0,28	0,26	0,3
2.33	0,31	0,25	0,23	0,25	0,31	0,36	0,39	0,39	0,37	0,36	0,32	0,3	0,32
1.67	0,32	0,25	0,22	0,27	0,34	0,4	0,44	0,45	0,42	0,41	0,35	0,33	0,35
1.00	0,33	0,25	0,24	0,26	0,33	0,4	[0,49]	[0,49]	0,47	0,44	0,39	0,36	0,36
0.33													
	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54 [m]
	Luminancja [cd/m2]												

Położenie obserwatora 1 : x = -60, y = 1, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.3 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.17 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.56
 Współczynnik oślnienia TI : 15 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.5

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

65.3 Wyniki obliczeń, 77. Leżajna

65.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.24	0.22	0.2	0.25	0.28	0.3	0.3	0.28	0.25	0.22	(0.18)	0.2	0.23
3.67	0.27	0.24	0.24	0.29	0.31	0.33	0.34	0.32	0.28	0.25	0.2	0.21	0.27
3.00	0.31	0.26	0.29	0.33	0.35	0.37	0.38	0.36	0.31	0.25	0.22	0.23	0.3
2.33	0.33	0.3	0.33	0.38	0.39	0.42	0.43	0.4	0.34	0.28	0.25	0.26	0.32
1.67	0.36	0.34	0.36	0.43	0.46	0.49	0.48	0.46	0.39	0.31	0.24	0.27	0.33
1.00	0.37	0.37	0.41	0.47	0.51	0.54	[0.56]	0.46	0.38	0.29	0.26	0.27	0.35
0.33	1.46	4.38	7.31	10.23	13.15	16.08	19.00	21.92	24.85	27.77	30.69	33.62	36.54
	Luminancja [cd/m2]												

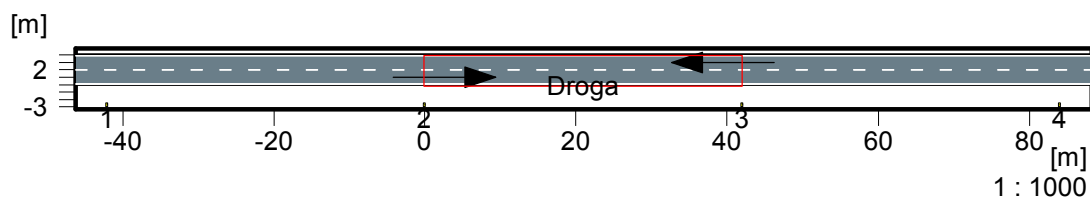
Położenie obserwatora 2 : x = 98, y = 3, z = 1.5
 Średnia luminancja Lśr : 0.32 cd/m2
 Minimalna luminancja Lmin : 0.18 cd/m2
 Równ. ogólna luminancji U0 Lmin/Lśr : 0.55
 Współczynnik oślnienia TI : 11 %
 Równom. wzdłużna UI Lmin/Lmax : 0.6

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

66 78. Leżajna

66.1 Opis, 78. Leżajna

66.1.1 Plan pomieszczenia



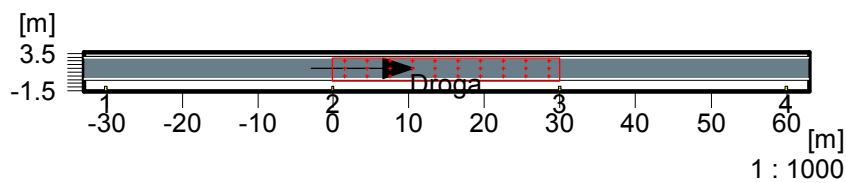
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 4.00 m	Wysokość do środka fotar	: 0.00 m
Ilość pasów ruchu	: 2	Odległość opraw	: 42.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -2.50 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

67 79. Piątek ul. Konarskiego

67.1 Opis, 79. Piątek ul. Konarskiego

67.1.1 Plan pomieszczenia



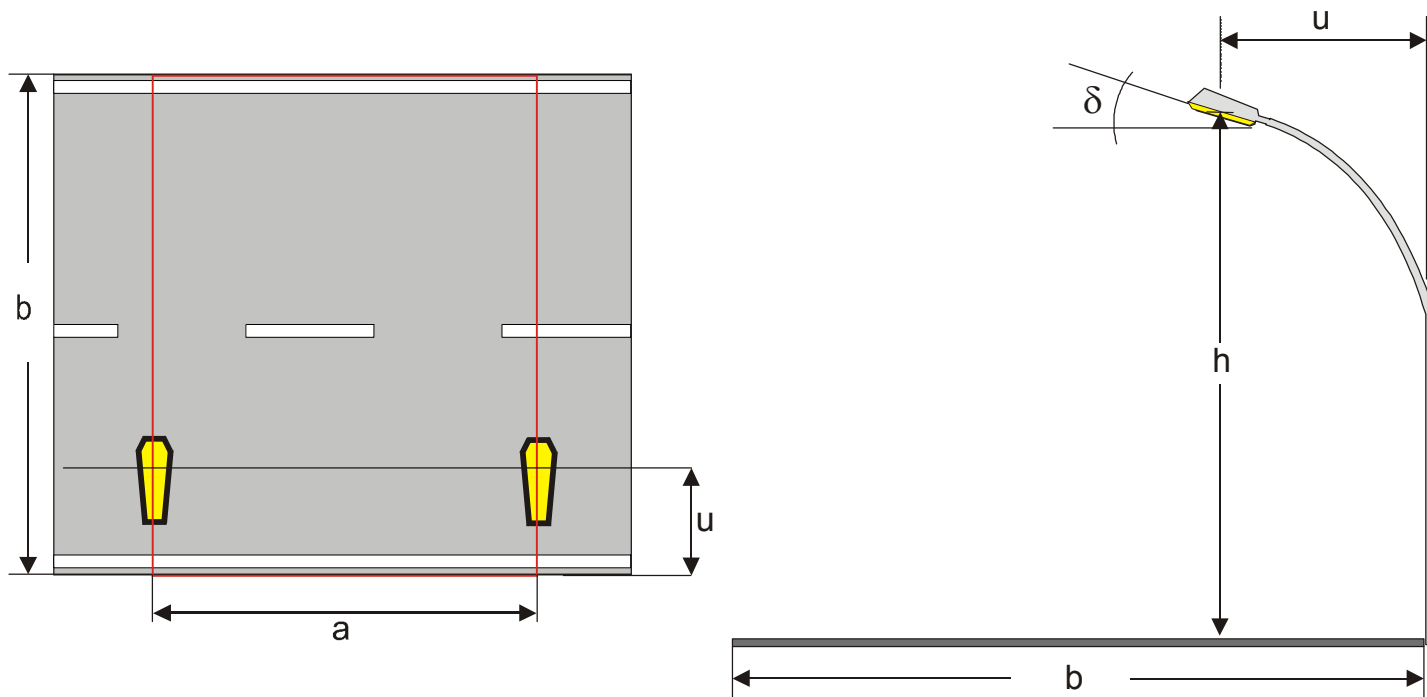
Droga		Typ oprawy	: 1kl (501043) 2kl (501050)
Droga	: bez pasów ruchu	Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd
Szerokość drogi	: 3.00 m	Wysokość do środka fotar	: 5.00 m
Ilość pasów ruchu	: 1	Odległość opraw	: 30.00 m
Typ nawierzchni	: R3	Oprawa - wysięgnik	: -1.00 m
q0	: 0.08	Nachylenie	: 0.00°

Obiekt : Gmina Piątek
 Instalacja :
 Numer projektu :
 Data : 26.05.2009

67 79. Piątek ul. Konarskiego

67.2 Skrót wyników, 79. Piątek ul. Konarskiego

67.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : LENA
 Nr zamówienia : 1kl (501043) 2kl (501050)
 Nazwa oprawy : RUBYCON 50W FG R-LU1A IP66
 Wyposażenie : 1 x SON-T+ PIA 5 0 W / 4400 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 3.00 m
 Ilość pasów ruchu : 1
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 5.00 m
 Odległość opraw (a): 30.00 m
 Oprawa - wysięgnik (u): -1.00 m
 Nachylenie (delta): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.83

Poziome natężenie oświetlenia E

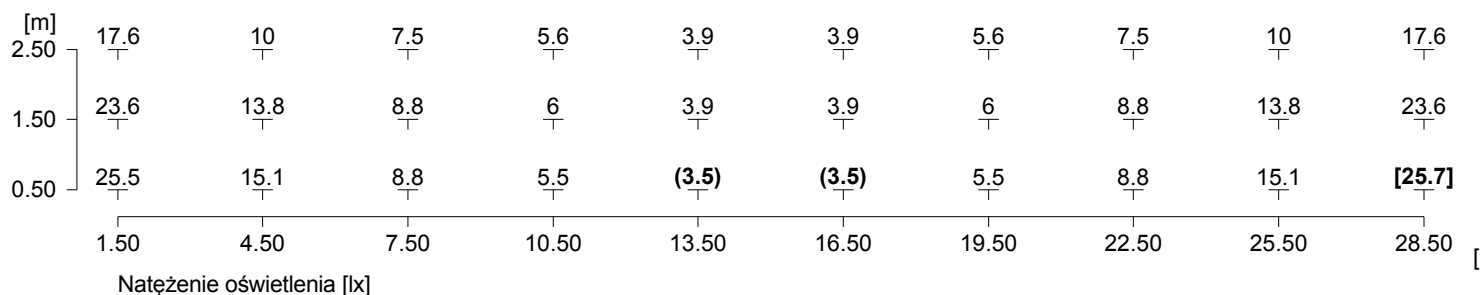
Średni : 10.6 lx (S2 min. 10)
 Minimum : 3.5 lx (S2 min. 3)

Obiekt : Gmina Piątek
Instalacja :
Numer projektu :
Data : 26.05.2009

67 79. Piątek ul. Konarskiego

67.3 Wyniki obliczeń, 79. Piątek ul. Konarskiego

67.3.1 Tabela, Droga (E poziome)



Płaszczyzna robocza	:	0.00 m
Średnie natężenie oświetlenia	E _{śr}	: 10.6 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E _{min}	: 3.5 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E _{max}	: 25.7 lx
Równomierność g1	min/śr.	: 1 : 3 (0.3)
Równomierność g2	min/max	: 1 : 7.3 (0.1)
