



PROJEKTY FOTOMETRYCZNE

Spis treści

Spis treści	2
SEGMENTY	6
Konradowo_Wspólna_M5_1 .	6
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	6
SERIA LAMP	6
DROGA	6
NORMA OŚWIETLENIOWA	6
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	6
Łazieniec_Podgórna_P3_1 .	7
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	7
SERIA LAMP	7
DROGA	7
NORMA OŚWIETLENIOWA	7
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	7
Odolion_Krokusowa_P3_1 .	8
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	8
SERIA LAMP	8
DROGA	8
NORMA OŚWIETLENIOWA	8
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	8
Odolion_Okrężna_P3_1 .	9
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	9
SERIA LAMP	9
DROGA	9
NORMA OŚWIETLENIOWA	9
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	9
Odolion_Okrężna_P4_1 .	10
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	10
SERIA LAMP	10
DROGA	10
NORMA OŚWIETLENIOWA	10
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	10
Odolion_Sosnowa_P3_1 .	11
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	11
SERIA LAMP	11
DROGA	11
NORMA OŚWIETLENIOWA	11
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	11
Opoki_Posesja 44_M5_1 .	12
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	12
SERIA LAMP	12
DROGA	12
NORMA OŚWIETLENIOWA	12
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	12
Ostowąs_Bulwary Plaża_P4_1 .	13
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	13
SERIA LAMP	13
DROGA	13
NORMA OŚWIETLENIOWA	13
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	13
Otłoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_1 .	14
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	14
SERIA LAMP	14
DROGA	14
NORMA OŚWIETLENIOWA	14
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	14
Otłoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_2 .	15
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	15
SERIA LAMP	15
DROGA	15
NORMA OŚWIETLENIOWA	16

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	16
Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_1 .	17
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	17
SERIA LAMP	17
DROGA	17
NORMA OŚWIETLENIOWA	17
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	17
Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_2 .	18
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	18
SERIA LAMP	18
DROGA	18
NORMA OŚWIETLENIOWA	18
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	18
Różno-Parcele_Akacyjowa_M5_1 .	19
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	19
SERIA LAMP	19
DROGA	19
NORMA OŚWIETLENIOWA	19
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	19
Różno-Parcele_Konwaliowa_C5_1 .	20
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	20
SERIA LAMP	20
DROGA	20
NORMA OŚWIETLENIOWA	20
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	20
Różno-Parcele_Konwaliowa_P4_1 .	21
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	21
SERIA LAMP	21
DROGA	21
NORMA OŚWIETLENIOWA	21
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	21
Różno-Parcele_Krokusowa_M5_1 .	22
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	22
SERIA LAMP	22
DROGA	22
NORMA OŚWIETLENIOWA	22
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	22
Różno-Parcele_Liliowa_C5_1 .	23
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	23
SERIA LAMP	23
DROGA	23
NORMA OŚWIETLENIOWA	23
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	23
Rudunki_Adama Asnyka_P4_1 .	24
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	24
SERIA LAMP	24
DROGA	24
NORMA OŚWIETLENIOWA	24
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	24
Rudunki_Franciszka Karpińskiego_C5_1 .	25
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	25
SERIA LAMP	25
DROGA	25
NORMA OŚWIETLENIOWA	25
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	25
Rudunki_Mundurowa_P4_1 .	26
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	26
SERIA LAMP	26
DROGA	26
NORMA OŚWIETLENIOWA	26
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	26
Rudunki_Stanisława Lema_P4_1 .	27
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	27
SERIA LAMP	27
DROGA	27
NORMA OŚWIETLENIOWA	27
PROJEKTY FOTOMETRYCZNE	

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	27
Rudunki_Wisławy Szymborskiej_P4_1 .	28
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	28
SERIA LAMP	28
DROGA	28
NORMA OŚWIETLENIOWA	28
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	28
Rudunki_Witolda Gombrowicza_C5_1 .	29
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	29
SERIA LAMP	29
DROGA	29
NORMA OŚWIETLENIOWA	29
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	29
Służewo_Droga do Posesji 24_P4_1 .	30
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	30
SERIA LAMP	30
DROGA	30
NORMA OŚWIETLENIOWA	30
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	30
Służewo_Park Dworski_P4_1 .	31
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	31
SERIA LAMP	31
DROGA	31
NORMA OŚWIETLENIOWA	31
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	31
Służewo_Plaża Służewo_P3_1 .	32
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	32
SERIA LAMP	32
DROGA	32
NORMA OŚWIETLENIOWA	32
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	32
Służewo_Plaża Służewo_P4_1 .	33
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	33
SERIA LAMP	33
DROGA	33
NORMA OŚWIETLENIOWA	33
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	33
Służewo_Plaża Służewo_P4_2 .	34
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	34
SERIA LAMP	34
DROGA	34
NORMA OŚWIETLENIOWA	34
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	34
Stawki_Osiedlowa_M5_1 .	35
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	35
SERIA LAMP	35
DROGA	35
NORMA OŚWIETLENIOWA	35
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	35
Wołuszewo_349/31_M5_1 .	36
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	36
SERIA LAMP	36
DROGA	36
NORMA OŚWIETLENIOWA	36
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	36
Wołuszewo_Wołuszewska_P4_1 .	37
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	37
SERIA LAMP	37
DROGA	37
NORMA OŚWIETLENIOWA	37
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	37
Wołuszewo_Wołuszewska_P4_2 .	38
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	38
SERIA LAMP	38
DROGA	38

NORMA OŚWIETLENIOWA	38
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	38
Zduny_Posesja 26_P4_1 .	39
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	39
SERIA LAMP	39
DROGA	39
NORMA OŚWIETLENIOWA	39
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	39
Zduny_Posesja 27_P4_1 .	40
SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)	40
SERIA LAMP	40
DROGA	40
NORMA OŚWIETLENIOWA	40
GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)	40

1. SEGMENTY

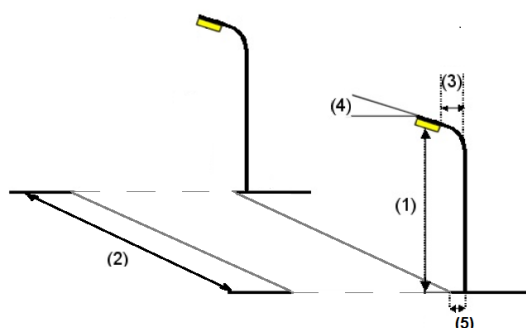
1.1 Konradowo_Wspólna_M5_1

DROGA: Wspólna (3657087)
OPIS : Wspólna
PZ :

KLASA OŚWIEPLENIOWA: M5
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.1.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.1.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 46.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
 (CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 52 W (LFR = 0.97)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) z LFR 6 461 lm / 8 924 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.1.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIEPLENIOWA: M5
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1
RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.1.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.42	0.4	7	0.5
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIEPLENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(<=15)	(>=0.3)

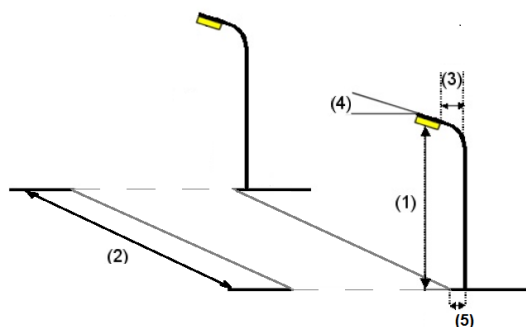
1.2 Łazieniec_Podgórna_P3_1

DROGA: Podgórna (3657088)
OPIS : Podgórna
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.2.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.2.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 15.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 35 W (LFR = 0.96)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 840 lm / 3 840 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.2.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.2.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma sp ełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	7.55 OK (>=7.5)	5.24 OK (>=1.5)

1.3 Odolion_Krokusowa_P3_1

DROGA: Krokusowa (3657089)

OPIS : Krokusowa

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P3

IŁOŚĆ LAMP: 6 szt

1.3.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.3.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 37 W (LFR = 0.96)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 4 891 lm / 6 672 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.3.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.3.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P3	OK	7.53 OK (≥7.5)	2.49 OK (≥1.5)

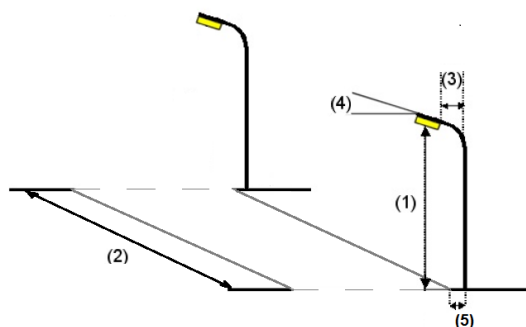
1.4 Odolion_Okrężna_P3_1

DROGA: Okrężna (3657090)
OPIS : Okrężna
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P3
IŁOŚĆ LAMP: 7 szt

1.4.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.4.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 35 W (LFR = 0.91)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 4 636 lm / 6 325 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.4.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.4.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P3	OK	7.52 OK (≥7.5)	2.16 OK (≥1.5)

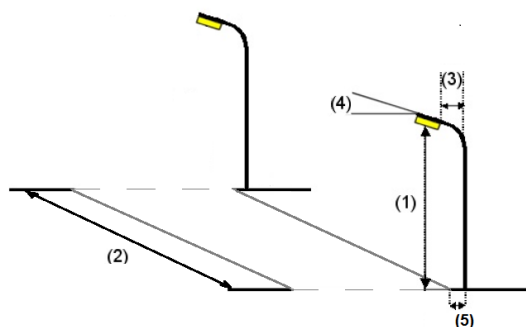
1.5 Odolion_Okrężna_P4_1

DROGA: Okrężna (3657091)
OPIS : Okrężna
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.5.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.5.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 24 W (LFR = 0.62)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) z LFR 3 158 lm / 4 309 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.5.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.5.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.03 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

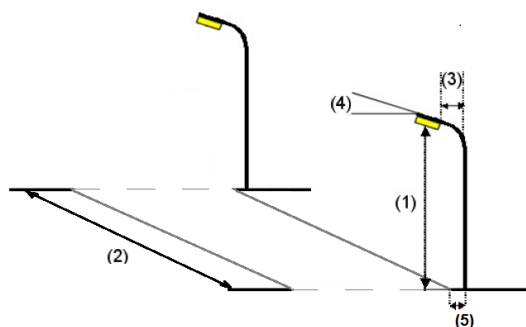
1.6 Odolion_Sosnowa_P3_1

DROGA: Sosnowa (3657092)
OPIS : Sosnowa
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3
IŁOŚĆ LAMP: 6 szt

1.6.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.6.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 45 W (LFR = 0.83)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 5 528 lm / 7 636 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.6.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.6.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	7.55 OK (≥7.5)	1.66 OK (≥1.5)

1.7 Opoki_Posesja 44_M5_1 .

DROGA: Posesja 44 (3657093)

OPIS : Posesja 44

PZ :

KLASA OŚWIEPLENIOWA: M5

IŁOŚĆ LAMP: 1 szt

1.7.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.7.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 7.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 27 W (LFR = 0.70)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) z LFR 3 566 lm / 4 865 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.7.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIEPLENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.7.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.55	0.66	6	0.4
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIEPLENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

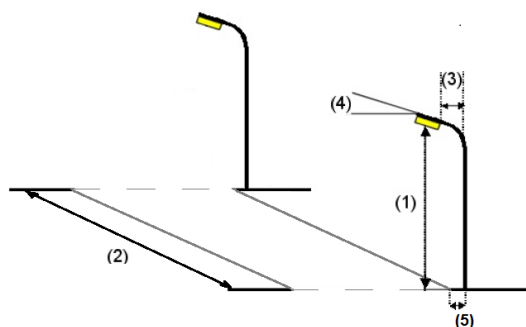
1.8 Ostowas_Bulwary Plaža_P4_1

DROGA: Bulwary Plaža (3657094)
OPIS : Bulwary Plaža
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 21 szt

1.8.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.8.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 23.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.78)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 120 lm / 3 120 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.8.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 2.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.8.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	2.22 OK (≥1)

1.9 Ołoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_1

DROGA: Szlak Bursztynowy (3657095)

OPIS : Szlak Bursztynowy

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5

ILOŚĆ LAMP: 4 szt

1.9.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.9.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 10.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

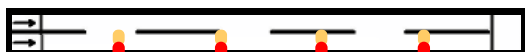
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 53 W (LFR = 0.99)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) z LFR 6 594 lm / 9 108 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.9.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 6.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 2

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.9.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.51	0.63	7	0.7
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIETLENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

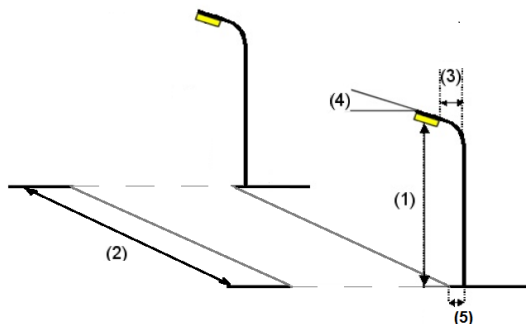
1.10 Ołtoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_2

DROGA: Szlak Bursztynowy (3657096)
OPIS : Szlak Bursztynowy
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5
ILOŚĆ LAMP: 2 szt
ILOŚĆ LAMP: 0 szt

1.10.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.10.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 15 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

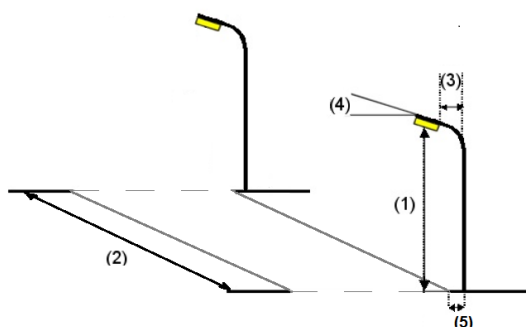
MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 33 W (LFR = 0.85)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) Z LFR 4 330 lm / 5 908 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 2
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ GÓRA)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 15 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 33 W (LFR = 0.85)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) Z LFR 4 330 lm / 5 908 lm

PRZESUNIĘCIE 45.00 m

1.10.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLENIOWA: M5
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 6.00 m
ILOŚĆ PASÓW: 2
RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.10.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	OK	0.5 OK (≥0.5)	0.59 OK (≥0.35)	0.42 OK (≥0.4)	10 OK (≤15)	0.8 OK (≥0.3)

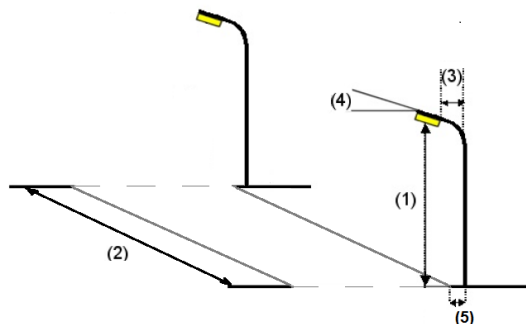
1.11 Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_1

DROGA: Jakuba Kuligowskiego (3657097)
OPIS : Jakuba Kuligowskiego
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.11.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.11.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.70)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 800 lm / 2 800 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.11.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.11.2 NORMA OŚWIETLIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLIOWA:P4	OK	5.04 OK (≥5)	2.69 OK (≥1)

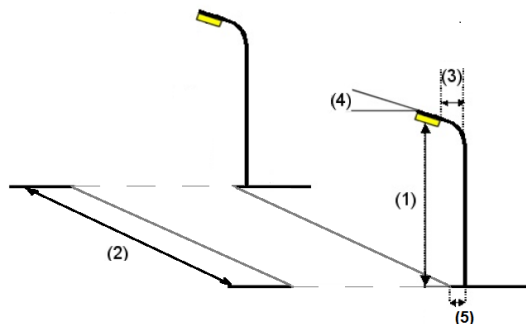
1.12 Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_2

DROGA: Jakuba Kuligowskiego (3657098)
OPIS : Jakuba Kuligowskiego
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 18 szt

1.12.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.12.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 5.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m
(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m
(4) - NACHYLENIE: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 31 W (LFR = 0.85)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) Z LFR 3 400 lm / 3 400 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.12.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.12.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	2.68 OK (≥1)

1.13 Różno-Parcele_Akacyja_M5_1

DROGA: Akacyja (3657100)

OPIS : Akacyja

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5

ILOŚĆ LAMP: 3 szt

1.13.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.13.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

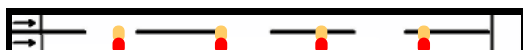
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 45 W (LFR = 0.83)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 5 528 lm / 7 636 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.13.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 6.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 2

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.13.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.35	0.41	10	0.5
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIETLENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

1.14 Różno-Parcele_Konwaliowa_C5_1

DROGA: Konwaliowa (3657101)

OPIS : Konwaliowa

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5

IŁOŚĆ LAMP: 9 szt

1.14.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.14.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 5.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

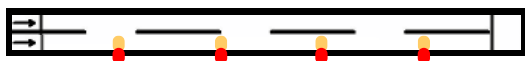
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 50 W (LFR = 0.93)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 6 195 lm / 8 556 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.14.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.14.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma speł niona	Uo	Esr
SEKCJA:2 (DROGA)		0.41	7.55
KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	OK (>=0.4)	OK (>=7.5)

1.15 Rożno-Parcele_Konwaliowa_P4_1

DROGA: Konwaliowa (3657099)

OPIS : Konwaliowa

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

IŁOŚĆ LAMP: 10 szt

1.15.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.15.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 15.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(ELBA LED czarna 4000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (111 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 4 000 lm / 4 000 lm

MOC OPRAWY z LFR 30 W (LFR = 0.84)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 3 360 lm / 3 360 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.15.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.15.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma sp ełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.02 OK (≥5)	4.72 OK (≥1)

1.16 Różno-Parcele_Krokusowa_M5_1

DROGA: Krokusowa (3657102)

OPIS : Krokusowa

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

IŁOŚĆ LAMP: 9 szt

1.16.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.16.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 48W 4000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

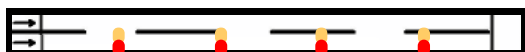
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 44 W (LFR = 0.82)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 5 462 lm / 7 544 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.16.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.16.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.37	0.4	9	0.6
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIE TL ENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

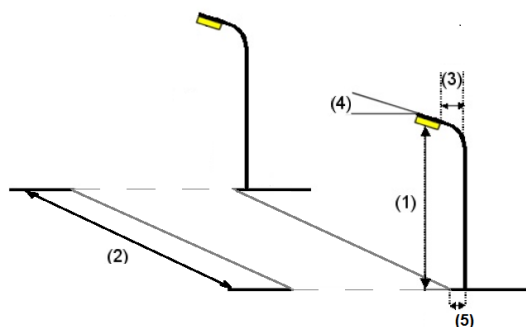
1.17 Różno-Parcele_Liliowa_C5_1

DROGA: Liliowa (3657103)
OPIS : Liliowa
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5
IŁOŚĆ LAMP: 8 szt

1.17.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.17.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 35.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 5 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 38 W (LFR = 0.97)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 4 942 lm / 6 742 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.17.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: C5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.17.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	Uo	Es _r
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.46 OK (≥0.4)	7.5 OK (≥7.5)

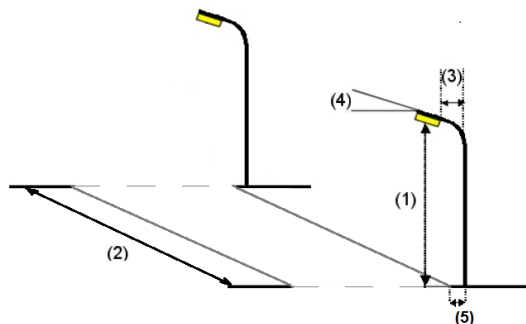
1.18 Rudunki_Adama Asnyka_P4_1

DROGA: Adama Asnyka (3657104)
OPIS : Adama Asnyka
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 7 szt

1.18.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.18.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

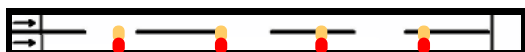
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.65)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 311 lm / 4 518 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.18.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.18.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA)	OK	5.01	1.56
KLASA OŚWIETLENIOWA:P4		OK (≥5)	OK (≥1)

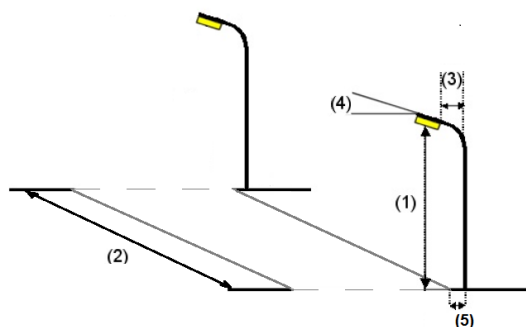
1.20 Rudunki_Mundurowa_P4_1

DROGA: Mundurowa (3657106)
OPIS : Mundurowa
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.20.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.20.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

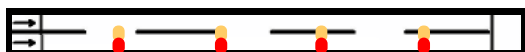
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.65)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 311 lm / 4 518 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.20.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.20.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

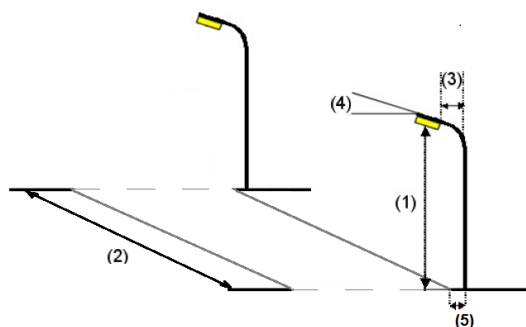
1.21 Rudunki_Stanisława Lema_P4_1

DROGA: Stanisława Lema (3657107)
OPIS : Stanisława Lema
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 2 szt

1.21.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.21.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

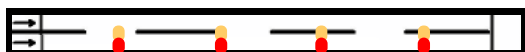
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.65)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 311 lm / 4 518 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.21.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.21.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

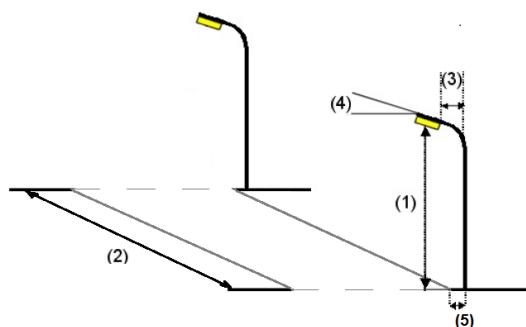
1.22 Rudunki_Wisławy Szymborskiej_P4_1

DROGA: Wisławy Szymborskiej (3657108)
OPIS : Wisławy Szymborskiej
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 3 szt

1.22.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.22.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 40.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

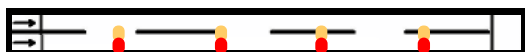
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.65)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 311 lm / 4 518 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.22.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.22.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.56 OK (≥1)

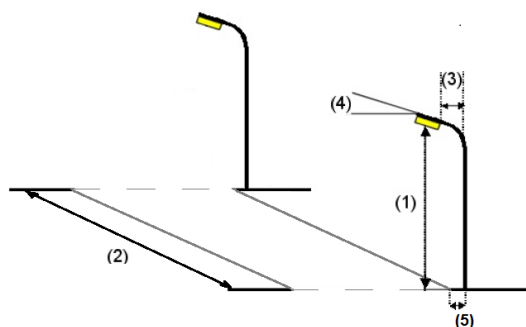
1.23 Rudunki_Witolda Gombrowicza_C5_1

DROGA: Witolda Gombrowicza (3657109)
OPIS : Witolda Gombrowicza
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: C5
IŁOŚĆ LAMP: 3 szt

1.23.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.23.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)
(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 7.00 m
(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m
(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m
(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m
(4) - NACHYLENIE: 20 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA
 (CUDDLE MINI LED 48W 4000K T3.ltd)

MOC OPRAWY 54.0 W (123 lm/W)

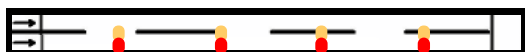
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP) 6 661 lm / 9 200 lm

MOC OPRAWY z LFR 44 W (LFR = 0.81)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP) z LFR 5 395 lm / 7 452 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.23.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLENIOWA: C5
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.23.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	Uo	E _{sr}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	OK	0.4 OK (≥0.4)	7.57 OK (≥7.5)

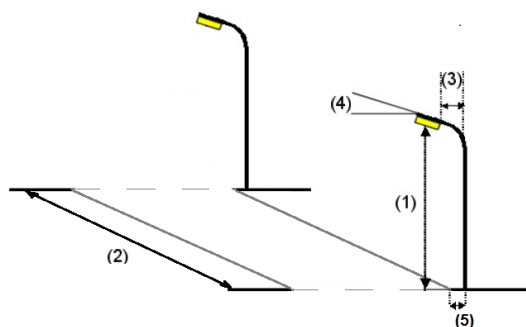
1.24 Służewo_Droga do Posesji 24_P4_1 .

DROGA: Droga do Posesji 24 (3657110)
OPIS : Droga do Posesji 24
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 7 szt

1.24.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.24.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 29 W (LFR = 0.75)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 821 lm / 5 213 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.24.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.24.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.01 OK (≥5)	1.28 OK (≥1)

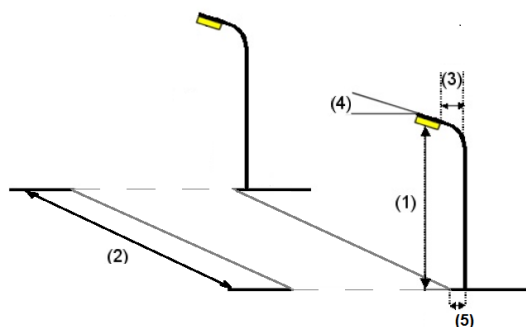
1.25 Służewo_Park Dworski_P4_1

DROGA: Park Dworski (3657111)
OPIS : Park Dworski
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 4 szt

1.25.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.25.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 25.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (117 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 224 lm / 5 900 lm

MOC OPRAWY z LFR 36 W (LFR = 0.99)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 4 182 lm / 5 841 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.25.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.25.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.45 OK (≥5)	1 OK (≥1)

1.26 Służewo_Plaża Służewo_P3_1

DROGA: Plaża Służewo (3657112)

OPIS : Plaża Służewo

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3

IŁOŚĆ LAMP: 40 szt

1.26.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.26.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (117 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 224 lm / 5 900 lm

MOC OPRAWY z LFR 30 W (LFR = 0.82)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 464 lm / 4 838 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.26.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.26.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	8.64 OK (≥7.5)	1.51 OK (≥1.5)

1.27 Służewo_Plaża Służewo_P4_1

DROGA: Plaża Służewo (3657113)

OPIS : Plaża Służewo

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

IŁOŚĆ LAMP: 12 szt

1.27.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.27.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (117 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 224 lm / 5 900 lm

MOC OPRAWY z LFR 22 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 535 lm / 3 540 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.27.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.27.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.51 OK (≥5)	1.47 OK (≥1)

1.28 Służewo_Plaża Służewo_P4_2

DROGA: Plaża Służewo (3657120)

OPIS : Plaża Służewo

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

IŁOŚĆ LAMP: 6 szt

1.28.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.28.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 4.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 20.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(OS-1 LED 32W 5000K.Idt)

MOC OPRAWY 36.0 W (117 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 224 lm / 5 900 lm

MOC OPRAWY z LFR 23 W (LFR = 0.63)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 661 lm / 3 717 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.28.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.28.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.04 OK (≥5)	1.81 OK (≥1)

1.29 Stawki_Osiedlowa_M5_1

DROGA: Osiedlowa (3657119)

OPIS : Osiedlowa

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

IŁOŚĆ LAMP: 7 szt

1.29.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.29.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 9.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 35.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

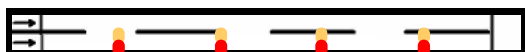
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 39 W (LFR = 0.99)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 5 043 lm / 6 881 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.29.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.29.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.6	0.7	6	0.8
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIE TL ENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

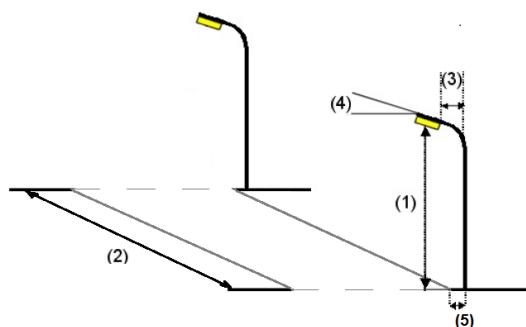
1.30 Wołoszewo_349/31_M5_1

DROGA: 349/31 (3657118)
OPIS : 349/31
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5
ILOŚĆ LAMP: 1 szt

1.30.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.30.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.71)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 3 617 lm / 4 935 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.30.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 1

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.30.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.7	0.77	6	0.5
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIE TL ENIOWA: M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

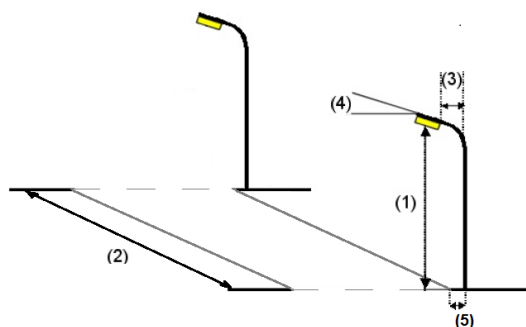
1.31 Wołoszewo_Wołoszewska_P4_1

DROGA: Wołoszewska (3657117)
OPIS : Wołoszewska
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ LAMP: 1 szt

1.31.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.31.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m
 (2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m
 (3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m
 (PKT ŚWIETLNY): 0.50 m
 (4) - NACHYLENIE: 5 °
 (5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:
 ZPSO ROSA
 (CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.73)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 719 lm / 5 074 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.31.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 2.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.31.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5 OK (≥5)	1.1 OK (≥1)

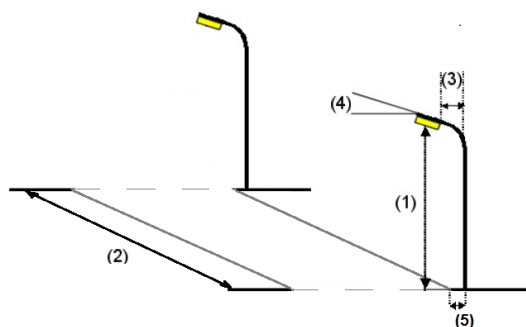
1.32 Wołoszewo_Wołoszewska_P4_2

DROGA: Wołoszewska (3657116)
OPIS : Wołoszewska
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
ILOŚĆ LAMP: 2 szt

1.32.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.32.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 45.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.00 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.00 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 27 W (LFR = 0.70)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 566 lm / 4 865 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.32.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 2.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 1

1.32.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma sp eł niona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4	OK	5.05 OK (≥5)	1 OK (≥1)

1.33 Zduny_Posesja 26_P4_1 .

DROGA: Posesja 26 (3657115)

OPIS : Posesja 26

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

IŁOŚĆ LAMP: 1 szt

1.33.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.33.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 23 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 057 lm / 4 170 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.33.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.33.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma speł niona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA)	OK	7.08	3.26
KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P4		OK (≥5)	OK (≥1)

1.34 Zduny_Posesja 27_P4_1 .

DROGA: Posesja 27 (3657114)

OPIS : Posesja 27

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4

IŁOŚĆ LAMP: 1 szt

1.34.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.34.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA: 1

NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII LAMP: 2 (KRAWĘDŹ DÓŁ)

(1) - WYSOKOŚĆ PUNKTU ŚWIETLNEGO: 8.00 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 30.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 1.50 m

(PKT ŚWIETLNY): 1.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

ZPSO ROSA

(CUDDLE MINI LED 36W 5000K LN.Idt)

MOC OPRAWY 39.0 W (131 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 094 lm / 6 950 lm

MOC OPRAWY z LFR 23 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 057 lm / 4 170 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.34.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.34.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	7.08 OK (≥5)	3.26 OK (≥1)