



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

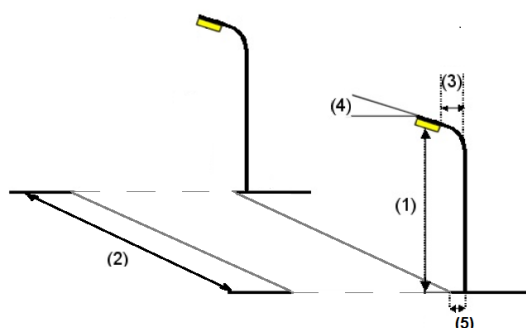
1.1 Konradowo_Wspólna_M5_1

DROGA: Wspólna (3657087)
OPIS : Wspólna
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: M5
ILOŚĆ 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: 5°
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
 (URBINO 24 LED S 37W 5450lm 740 O8.Idt)

MOC OPRAWY 37.0 W (147 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 450 lm / 5 450 lm

MOC OPRAWY z LFR 26 W (LFR = 0.70)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 815 lm / 3 815 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.1.1.2 DROGA



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

1.1.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

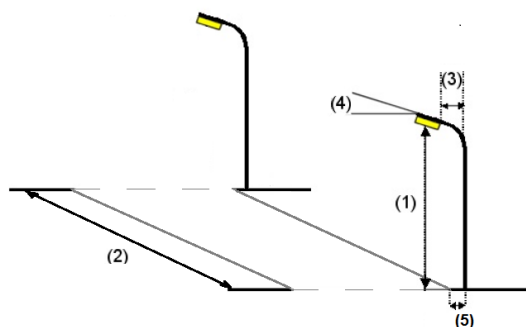
KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.59	0.68	13	0.4
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIETLENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(<=15)	(>=0.3)

1.2 Łazieniec_Podgórna_P3_1 .

PZ :

ILOŚĆ LAMP: 4 szt

1.2.1.1 SERIA LAMP



WSPÓŁCZYNNIK UTRZYMANIA: 0.8 (0.80x1.00)

SERIA:	1
NAZWA SEKCJI PRZYPISANEJ DO SERII	2 (KRAWĘDZ
LAMP:	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

LUG LIGHT FACTORY
(130325.5L052.011_AVENIDA_HERITAGE_LED_wersja_P_ED
27W 3500lm 4000K IP66 klosz grafit II.Idt)

MOC OPRAWY	27.0 W (130 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA)	3 500 lm / 3 500 lm

MOC OPRAWY z LFR	25 W (LFR = 0.93)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR	3 255 lm / 3 255 lm
PRZESUNIECIE	0.00 m

1.2.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR:	2
KLASA OŚWIEPLENIOWA:	P3
TYP POWIERZCHNI:	DROGA
SZEROKOSC JEZDNI:	3.00 m
IŁOŚĆ PASOW:	1

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA)		7.52	3.1
KLASA OŚWIE TL ENIOWA:P3	OK	OK (>=7.5)	OK (>=1.5)

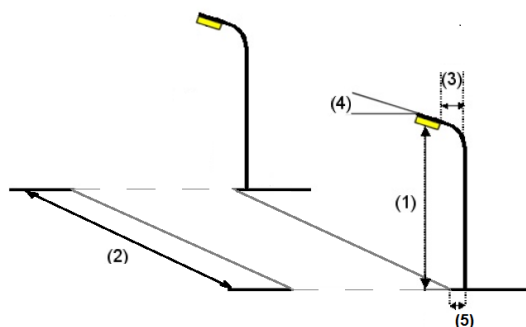
1.3 Odolion_Krokusowa_P3_1

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:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 26 W (LFR = 0.85)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 698 lm / 3 698 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.3.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLIOWA: P3
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.3.2 NORMA OŚWIETLIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLIOWA:P3	OK	7.52 OK (≥7.5)	3.21 OK (≥1.5)

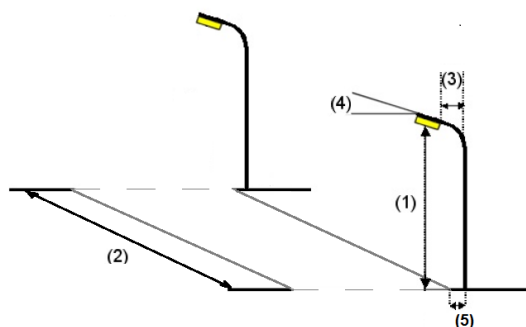
1.4 Odolion_Okrężna_P3_1

DROGA: Okrężna (3657090)
OPIS : Okrężna
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 25 W (LFR = 0.80)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 480 lm / 3 480 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.4.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P3
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.4.2 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	7.51 OK (≥7.5)	2.91 OK (≥1.5)

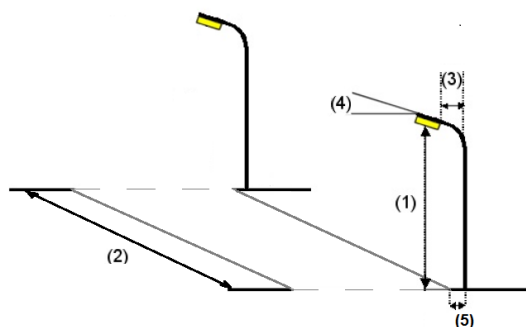
1.5 Odolion_Okrężna_P4_1

DROGA: Okrężna (3657091)
OPIS : Okrężna
PZ :

KLASA OŚWIETLeniOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.5.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLeniOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.5.2 NORMA OŚWIETLeniOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLeniOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLeniOWA:P4	OK	5.43 OK (≥5)	2.17 OK (≥1)

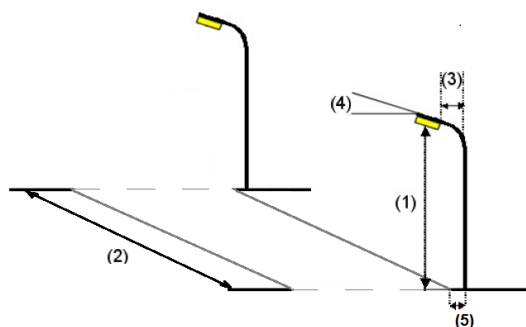
1.6 Odolion_Sosnowa_P3_1

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: 5 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 31 W (LFR = 0.99)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 4 307 lm / 4 307 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	7.5 OK (≥7.5)	2.4 OK (≥1.5)

1.7 Opoki_Posesja 44_M5_1

DROGA: Posesja 44 (3657093)

OPIS : Posesja 44

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.50 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.7.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.7.2 NORMA OŚWIE TL ENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.52	0.63	0.78	8	0.3
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIE TL ENIOWA: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:

LUG LIGHT FACTORY

(130325.5L052.011_AVENIDA_HERITAGE_LED_wersja_P_ED_27W_3500lm_4000K_IP66_klosz_grafit_IL.Idt)

MOC OPRAWY 27.0 W (130 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 3 500 lm / 3 500 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.72)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 520 lm / 2 520 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	7.25 OK (≥5)	1 OK (≥1)

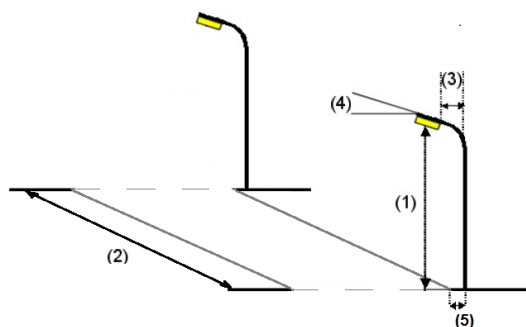
1.9 Ołłoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_1

DROGA: Szlak Bursztynowy (3657095)
OPIS : Szlak Bursztynowy
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5
IŁOŚĆ 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

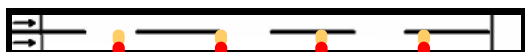
OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 24 LED S 37W 5450lm 740 O8.ltd)

MOC OPRAWY 37.0 W (147 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 5 450 lm / 5 450 lm

MOC OPRAWY z LFR 27 W (LFR = 0.73)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 979 lm / 3 979 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.9.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: M5
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 6.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 2
RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.9.2 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) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:M5	OK	0.5 OK (>=0.5)	0.48 OK (>=0.35)	0.88 OK (>=0.4)	13 OK (=<15)	0.4 OK (>=0.3)

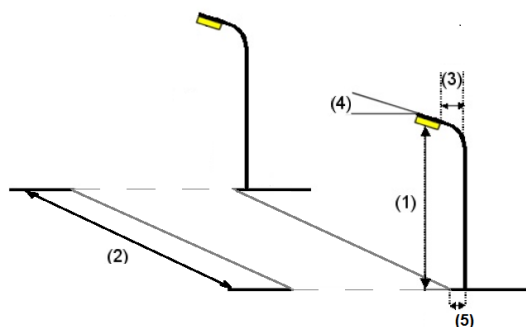
1.10 Ołoczyn_Szlak Bursztynowy_M5_2

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: 20 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

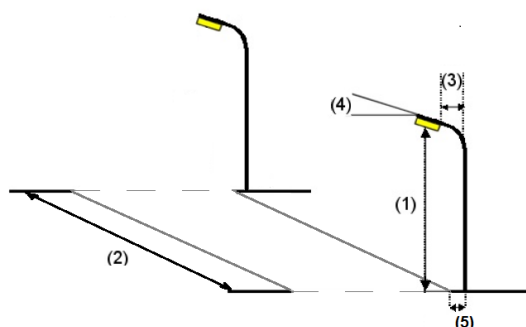
MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 22 W (LFR = 0.70)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 045 lm / 3 045 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: 20 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 3.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 22 W (LFR = 0.70)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 045 lm / 3 045 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)	0.7 OK (>=0.35)	0.61 OK (>=0.4)	12 OK (=<15)	0.7 OK (>=0.3)

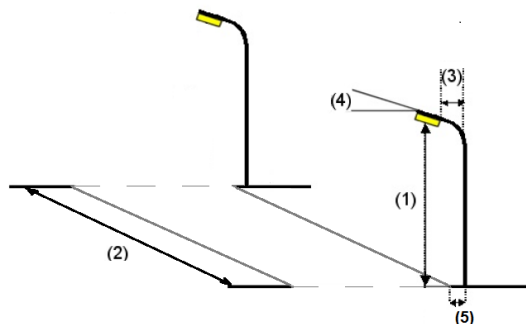
1.11 Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_1

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

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(130325.5L052.011_AVENIDA_HERITAGE_LED_wersja_P_ED
_27W_3500lm_4000K_IP66_klosz_grafit_IL.Idt)

MOC OPRAWY 27.0 W (130 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 3 500 lm / 3 500 lm

MOC OPRAWY z LFR 16 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 100 lm / 2 100 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.11.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.11.2 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	6.26 OK (≥5)	1.25 OK (≥1)

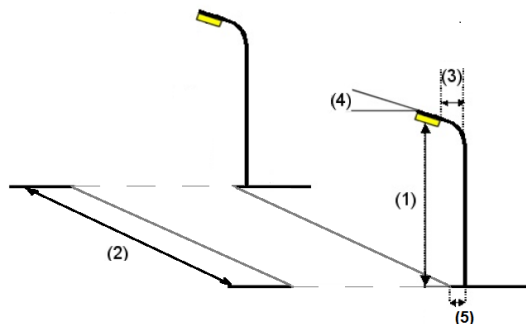
1.12 Przybranowo_Jakuba Kuligowskiego_P4_2

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

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(130325.5L052.011_AVENIDA_HERITAGE_LED_wersja_P_ED
_27W_3500lm_4000K_IP66_klosz_grafit_IL.Idt)

MOC OPRAWY 27.0 W (130 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 3 500 lm / 3 500 lm

MOC OPRAWY z LFR 22 W (LFR = 0.83)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 905 lm / 2 905 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.12.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.12.2 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	5.03 OK (≥5)	1.29 OK (≥1)

1.13 Różno-Parcele_Akacyja_M5_1

DROGA: Akacyja (3657100)

OPIS : Akacyja

PZ :

KLASA OŚWIEŹLENIA: M5

IŁOŚĆ 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: 5°

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

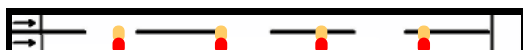
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.89)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 872 lm / 3 872 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.13.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIEŹLENIA:M5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 6.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 2

RODZAJ NAWIERZCHNI Asphalt CIE R3

1.13.2 NORMA OŚWIEŹLENIA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹLENIA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.41	0.52	12	0.4
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIEŹLENIA: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:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 24 LED S 37W 5450lm 740 O8.ltd)

MOC OPRAWY 37.0 W (147 lm/W)

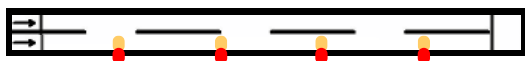
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 5 450 lm / 5 450 lm

MOC OPRAWY z LFR 33 W (LFR = 0.90)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 4 905 lm / 4 905 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) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.54 OK (>=0.4)	7.51 OK (>=7.5)

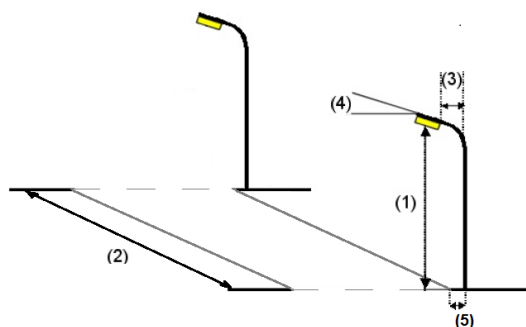
1.15 Rožno-Parcele_Konwaliowa_P4_1

DROGA: Konwaliowa (3657099)
OPIS : Konwaliowa
PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(130325.5L052.011_AVENIDA_HERITAGE_LED_wersja_P_ED
_27W_3500lm_4000K_IP66_klosz_grafit_IL.Idt)

MOC OPRAWY 27.0 W (130 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 3 500 lm / 3 500 lm

MOC OPRAWY z LFR 17 W (LFR = 0.62)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 170 lm / 2 170 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.15.1.2 DROGA



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

1.15.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.07 OK (≥5)	3.54 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: 5 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

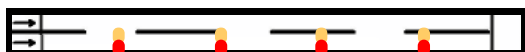
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.89)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 872 lm / 3 872 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 doświeteniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.47	0.53	11	0.5
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: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 28 W (LFR = 0.90)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 915 lm / 3 915 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 dośw ietle niu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma sp ełniona	Uo	Esr
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIE TL ENIOWA:C5	OK	0.55 OK (>=0.4)	7.56 OK (>=7.5)

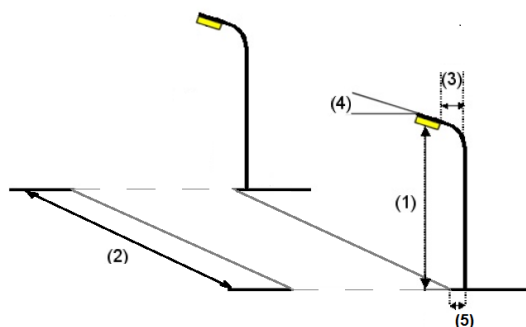
1.18 Rudunki_Adama Asnyka_P4_1

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

KLASA OŚWIEPLENIOWA: 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

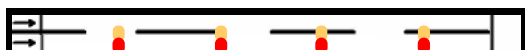
OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.18.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIEPLENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.18.2 NORMA OŚWIEPLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEPLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEPLENIOWA:P4	OK	5.22 OK (≥5)	2.27 OK (≥1)

1.19 Rudunki_Franciszka Karpińskiego_C5_1

DROGA: Franciszka Karpińskiego (3657105)

OPIS : Franciszka Karpińskiego

PZ :

KLASA OŚWIEŚLENIA: C5

ILOŚĆ LAMP: 4 szt

1.19.1 SERIE LAMP (PARAMETRY DROGI)

1.19.1.1 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: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

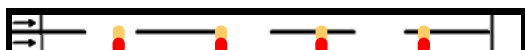
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.19.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIEŚLENIA: C5

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

ILOŚĆ PASÓW: 2

1.19.2 NORMA OŚWIEŚLENIA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŚLENIA	Norma spełniona	Uo	Esr
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŚLENIA:C5	OK	0.48 OK (>=0.4)	8.74 OK (>=7.5)

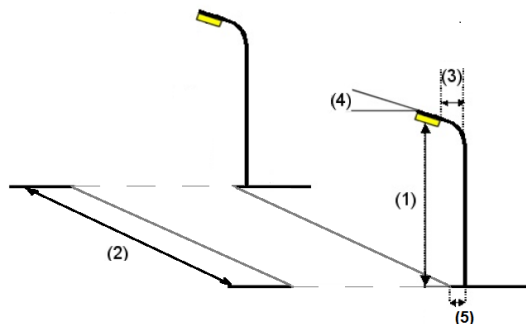
1.20 Rudunki_Mundurowa_P4_1

DROGA: Mundurowa (3657106)
OPIS : Mundurowa
PZ :

KLASA OŚWIEŹLENIA: P4
ILOŚĆ 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:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

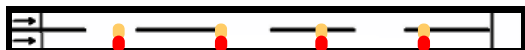
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.20.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIEŹLENIA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
ILOŚĆ PASÓW: 2

1.20.2 NORMA OŚWIEŹLENIA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹLENIA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIA:P4	OK	5.22 OK (≥5)	2.27 OK (≥1)

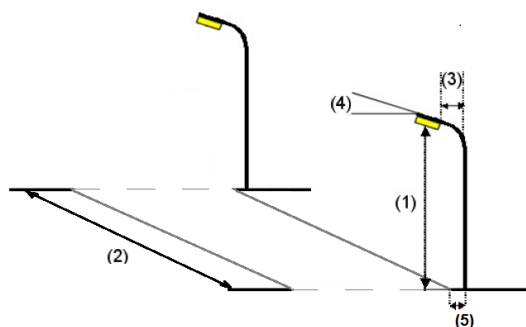
1.21 Rudunki_Stanisława Lema_P4_1

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

KLASA OŚWIETLENIOWA: 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

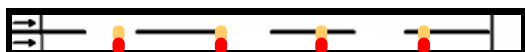
OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.21.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIETLENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 2

1.21.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	5.22 OK (≥5)	2.27 OK (≥1)

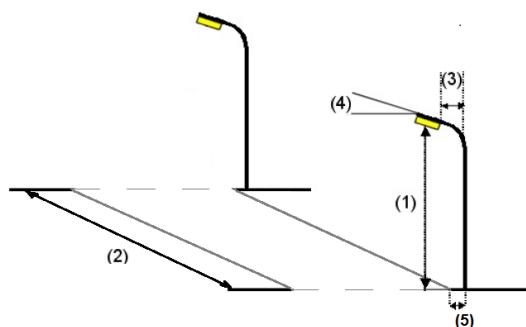
1.22 Rudunki_Wisławy Szymborskiej_P4_1

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

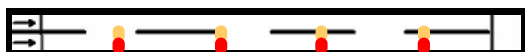
OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 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	5.22 OK (≥5)	2.27 OK (≥1)

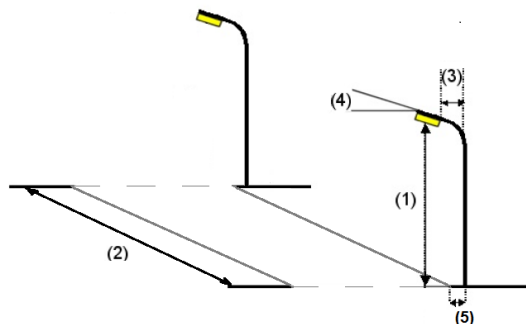
1.23 Rudunki_Witolda Gombrowicza_C5_1

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: 0 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 0.50 m

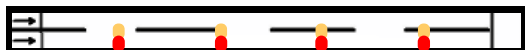
OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 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	Esr
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:C5	OK	0.48 OK (>=0.4)	8.74 OK (>=7.5)

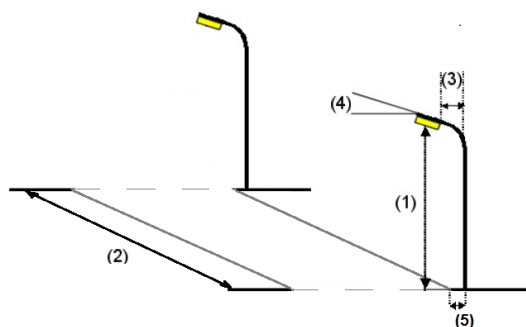
1.24 Służewo_Droga do Posesji 24_P4_1

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

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 21 W (LFR = 0.69)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 3 002 lm / 3 002 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.24.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2
KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
TYP POWIERZCHNI: DROGA
SZEROKOŚĆ JEZDNI: 5.00 m
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.24.2 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	5.01 OK (≥5)	1.77 OK (≥1)

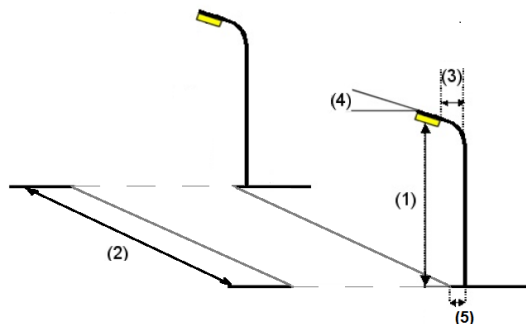
1.25 Służewo_Park Dworski_P4_1

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:

LUG LIGHT FACTORY
(130723.7L042.030_LUCERA_LED_ZHAGA_D4i_22W_2750lm_4000K_IP66_O3_czarny_II.ldt)

MOC OPRAWY 22.0 W (125 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 2 750 lm / 2 750 lm

MOC OPRAWY z LFR 18 W (LFR = 0.83)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 283 lm / 2 283 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 dośw ietleniu 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)	1.17 OK (≥1)

1.26 Służewo_Plaża Służewo_P3_1

DROGA: Plaża Służewo (3657112)

OPIS : Plaża Służewo

PZ :

KLASA OŚWIEŹLENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY

(130723.7L042.030_LUCERA_LED_ZHAGA_D4i_22W_2750lm_4000K_IP66_O3_czarny_II.ldt)

MOC OPRAWY 22.0 W (125 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 2 750 lm / 2 750 lm

MOC OPRAWY z LFR 13 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 1 650 lm / 1 650 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.26.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIEŹLENIOWA: P3

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 4.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.26.2 NORMA OŚWIEŹLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P3	OK	8.1 OK (≥7.5)	2.54 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:

LUG LIGHT FACTORY

(130723.7L042.030_LUCERA_LED_ZHAGA_D4i_22W_2750lm_4000K_IP66_O3_czarny_II.ldt)

MOC OPRAWY 22.0 W (125 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 2 750 lm / 2 750 lm

MOC OPRAWY z LFR 13 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 1 650 lm / 1 650 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	7.16 OK (≥5)	2.4 OK (≥1)

1.28 Służewo_Plaża Służewo_P4_2

DROGA: Plaża Służewo (3657120)

OPIS : Plaża Służewo

PZ :

KLASA OŚWIEŹLENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY

(130723.7L042.030_LUCERA_LED_ZHAGA_D4i_22W_2750lm_4000K_IP66_O3_czarny_II.ldt)

MOC OPRAWY 22.0 W (125 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 2 750 lm / 2 750 lm

MOC OPRAWY z LFR 13 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 1 650 lm / 1 650 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.28.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.28.2 NORMA OŚWIEŹLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIEŹLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIEŹLENIOWA:P4	OK	5.79 OK (≥5)	1.98 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 ŚWIE TL NEGO: 9.50 m

(2) - ŚREDNIA ODLEGŁOŚĆ SŁUPÓW: 35.00 m

(3) - WYSIĘGNIK: 0.50 m

(PKT ŚWIE TL NY): 0.50 m

(4) - NACHYLENIE: 0 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 1.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

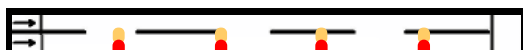
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 24 W (LFR = 0.79)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 3 437 lm / 3 437 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 ie tleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIE TL ENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.5	0.59	0.8	7	0.6
KLASA	OK	OK	OK	OK	OK	OK
OŚWIE TL ENIOWA:M5		(>=0.5)	(>=0.35)	(>=0.4)	(=<15)	(>=0.3)

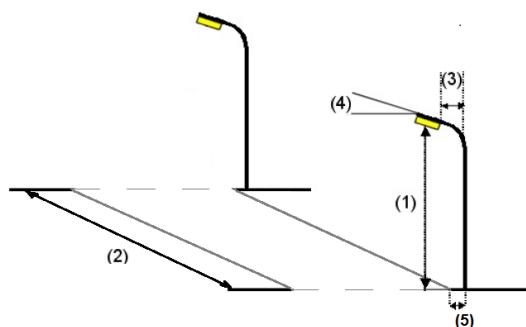
1.30 Wołoszewo_349/31_M5_1

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

KLASA OŚWIETLENIOWA: 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:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPĄ) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPĄ) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm
PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.30.1.2 DROGA



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

1.30.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	L	Uo	UI	fti	Rei
SEKCJA:2 (DROGA)		0.55	0.69	0.83	7	0.3
KLASA OŚWIETLENIOWA:M5	OK	OK (≥0.5)	OK (≥0.35)	OK (≥0.4)	OK (≤15)	OK (≥0.3)

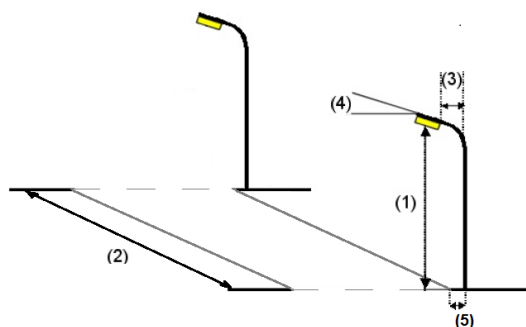
1.31 Wołoszewo_Wołoszewska_P4_1

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: 10 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 21 W (LFR = 0.67)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 915 lm / 2 915 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 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)	1.54 OK (≥1)

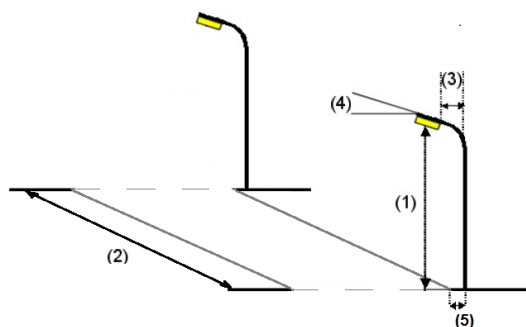
1.32 Wołoszewo_Wołoszewska_P4_2

DROGA: Wołoszewska (3657116)
OPIS : Wołoszewska
PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4
IŁOŚĆ 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: 5 °
(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 4.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY
(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)
STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 20 W (LFR = 0.64)
STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 784 lm / 2 784 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
IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.32.2 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	5.04 OK (≥5)	1.49 OK (≥1)

1.33 Zduny_Posesja 26_P4_1 .

DROGA: Posesja 26 (3657115)

OPIS : Posesja 26

PZ :

KLASA OŚWIETLENIOWA: 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: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMPA) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMPA) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.33.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIETLENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.33.2 NORMA OŚWIETLENIOWA

GŁÓWNY PROFIL (przy doświetleniu 0.70 lux)

KLASA OŚWIETLENIOWA	Norma spełniona	E _{sr}	E _{min}
SEKCJA:2 (DROGA) KLASA OŚWIETLENIOWA:P4	OK	7.19 OK (≥5)	4.08 OK (≥1)

1.34 Zduny_Posesja 27_P4_1 .

DROGA: Posesja 27 (3657114)

OPIS : Posesja 27

PZ :

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: 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: 10 °

(5) - ODLEGŁOŚĆ SŁUPA OD JEZDNI: 2.00 m

OPRAWA:

LUG LIGHT FACTORY

(URBINO 12 LED S 31W 4350lm 740 O11.Idt_2)

MOC OPRAWY 31.0 W (140 lm/W)

STRUMIEŃ (OPRAWA/ LAMP A) 4 350 lm / 4 350 lm

MOC OPRAWY z LFR 19 W (LFR = 0.60)

STRUMIEŃ (OPRAWA/LAMP A) Z LFR 2 610 lm / 2 610 lm

PRZESUNIĘCIE 0.00 m

1.34.1.2 DROGA



IDENTYFIKATOR: 2

KLASA OŚWIE TL ENIOWA: P4

TYP POWIERZCHNI: DROGA

SZEROKOŚĆ JEZDNI: 3.00 m

IŁOŚĆ PASÓW: 1

1.34.2 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	7.19 OK (≥5)	4.08 OK (≥1)