



Projektował:
ENEA Oświetlenie sp. z o.o.
Oddział Poznań
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58
tel. 61 856 17 00

Inwestor:

Gmina Drawsko
ul. Powstańców Wlkp. 121
64-733 Drawsko

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

**Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie
Gminy Drawsko
jednostka ewidencyjna 300203_2 Drawsko
kategoria obiektu budowlanego: XXVI
na infrastrukturze ENEA Oświetlenie**

<i>Stadium dokumentacji:</i>	<i>Branża:</i>
Dokumentacja techniczna	Elektryczna

<i>Imię i nazwisko:</i>	<i>Branża/Zakres</i>	<i>Podpis</i>
mgr inż. Łukasz Sobierajski	elektryczna	
mgr inż. Marcin Woźniak	elektryczna	

SPIS TREŚCI

1. Spis treści
2. Oświadczenie projektanta
3. Podstawa, cel i zakres opracowania
4. Charakterystyka stanu istniejącego
5. Charakterystyka techniczna
6. Zasady projektowania oświetlenia ulicznego
7. Klasyfikacja dróg i wymagania oświetleniowe – obliczenia fotometryczne
8. Zastosowany sprzęt oświetleniowy
9. Zabezpieczenia i ochrona przeciwporażeniowa
 - 9.1. Zabezpieczenia
 - 9.2. Ochrona przeciwporażeniowa
10. Zestawienie montażowe materiałów
11. Zestawienie materiałów do demontażu
12. Tabele i podsumowanie
 - Zestawienie inwentaryzacyjne
 - Zestawienie ilościowe opraw do wymiany
 - Zestawienie opraw w poszczególnych miejscowościach
 - Podsumowanie opraw i mocy
13. Rysunki – plan rozmieszczenia urządzeń oświetleniowych w poszczególnych miejscowościach
14. Obliczenia fotometryczne

2. Oświadczenie projektanta

Jako projektant oświadczam iż dokumentacja techniczna p.t. „**Projekt modernizacji systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Drawsko**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Równocześnie oświadczam, że obliczenia fotometryczne dla projektowanych opraw oświetleniowych zostały wykonane zgodnie z normą PN-EN 13201:2016.

3. Podstawa, cel i zakres opracowania

Poniższe opracowanie, dotyczące realizacji unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego należących do ENEA Oświetlenie sp. z o.o. znajdującego się na terenie Gminy Drawsko przygotowano w firmie ENEA Oświetlenie sp. z o.o.

Celem opracowania jest wskazanie możliwości poprawy stanu oświetlenia drogowego na terenie gminy oraz uzyskanie znaczących efektów ekonomicznych dla budżetu Gminy, poprzez:

- obniżenie zużycia energii elektrycznej w wyniku obniżenia mocy zainstalowanej na urządzeniach oświetlenia drogowego,
- wymianę istniejących urządzeń oświetleniowych,
- dobór systemu oświetleniowego o wyższej trwałości użytkowej,
- dobór systemu oświetleniowego zapewniający poprawę jakości i efektywności oświetlenia.

Przeprowadzono również następujące prace pomocnicze:

- dokonano inwentaryzacji i oględzin stanu technicznego urządzeń oświetleniowych,
- dobrano optymalny rodzaj opraw oświetleniowych,
- określono kategorie oświetlenia dla poszczególnych ulic,
- określono zakres wymiany opraw poprzez opracowanie tabeli, w której zawarto nazwę ulicy lub miejscowości, typ opraw istniejących i po wymianie, moc opraw przed i po wymianie, ilość opraw istniejących i po wymianie, sumę mocy całkowitej zainstalowanej w poszczególnych miejscowościach.

Proponowany program unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego zakłada zastąpienie oświetlenia dotychczasowego ulic, realizowanego przede wszystkim przy zastosowaniu lamp rtęciowych i sodowych, nowym oświetleniem ledowym. Rodzaj i moc opraw oświetleniowych została ustalona na podstawie kategorii dróg, sugestii i wytycznych przedstawicieli Urzędu Gminy, przy uwzględnieniu oczekiwań lokalnej społeczności.

4. Charakterystyka stanu istniejącego

W chwili obecnej oświetlenie ulic na terenie Gminy Drawsko oparte jest przede wszystkim na technicznie wyeksploatowanych oprawach typu SGS 103/104, OUR; ORZ oraz Żarowych. Źródła światła stosowane w istniejących oprawach to w większości wysokoprężne lampy sodowe, których skuteczność świetlna nie przekracza wartości 100 lm/W.

Sieć oświetleniowa na terenie Gminy Drawsko w większości jest skojarzona z siecią napowietrzną abonencką niskiego napięcia. Z faktu tego wynikają duże ograniczenia i niedoskonałości obecnego systemu oświetleniowego. Lokalizacja poszczególnych stanowisk – punktów świetlnych ma w wielu przypadkach charakter punktowy – a nie ciągły. Z faktu tego wynikają duże ograniczenia i niedoskonałości obecnego systemu oświetleniowego. Zarówno rozstaw słupów, jak i odległość ich posadowienia od krawędzi jezdni, ograniczone możliwości montażu i ugięcia wysięgników stanowią znaczne ograniczenia dla takiego doboru opraw oświetleniowych, który pozwoli uzyskać znormalizowane parametry oświetleniowe na oświetlanej drodze. W większości przypadków nie jest w ogóle możliwe uzyskanie właściwych parametrów oświetleniowych na liniach oświetleniowych skojarzonych z siecią napowietrzną n.n.

Zawarty w projekcie dobór opraw oświetleniowych zmierza do uzyskania jak najlepszych parametrów oświetleniowych, przy uwzględnieniu klasy drogi, lokalnych oczekiwań, a przede wszystkim zgodnie z zasadami racjonalności ekonomicznej przedsięwzięcia. Celem niniejszego opracowania nie jest uzyskanie wszystkich parametrów oświetleniowych za wszelką cenę. Podstawowym celem niniejszego opracowania jest taki dobór opraw oświetleniowych, by w sposób znaczący uległy poprawie warunki oświetleniowe na drogach gminnych, a jednocześnie by całe przedsięwzięcie mogło zostać sfinansowane ze środków pochodzących z oszczędności w zużyciu energii elektrycznej.

5. Charakterystyka techniczna

Projekt unowocześnienia systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Drawsko przewiduje wymianę opraw opartych na technologii lamp wyładowczych na nowe energooszczędne w technologii LED we wszystkich miejscowościach w których zlokalizowane jest oświetlenie należące do ENEA Oświetlenie.

W projekcie nie przewidziano wymiany istniejących opraw LED.

6. Zasady przygotowania niniejszego opracowania.

Norma PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych została wycofana ze zbioru Polskich Norm z dniem 15.03.2005 roku i zastąpiona przez przyjętą do normę polską PN-EN 13201:2016.

W niniejszym opracowaniu projektowym kierowano się uzyskaniem jak najlepszego efektu świetlnego przy zachowaniu ekonomicznych aspektów przedsięwzięcia. Dokonując doboru opraw oświetleniowych kierowano się możliwościami istniejącej sieci oświetleniowej starając się zminimalizować ograniczenia wynikające z rozstawu i posadowienia słupów, wielkości i ugięcia wysięgników, rodzaju nawierzchni drogowej. Dobór opraw oświetleniowych zmierza do poprawy warunków bezpieczeństwa na oświetlanych drogach. W pracach projektowych wzięto pod uwagę oczekiwania społeczne oraz uwagi przedstawicieli gminy.

Zakres prac jest zgodny z wytycznymi wydanymi przez Enea Operator.

Poniżej przedstawiono zalecenia Polskiego Komitetu Oświetleniowego określającego kryteria techniczne właściwego oświetlenia dróg.

7. Klasyfikacja dróg i wymagania oświetleniowe – obliczenia fotometryczne

Zgodnie z nową Polską Normą PN-EN 13201:2016 wprowadzono klasy oświetleniowe dróg dla pojazdów mechanicznych od M1 do M6 – uwzględniając takie kryteria jak: funkcja drogi, intensywność ruchu, złożoność ruchu, rozdzielność ruchu i istnienie urządzeń kontroli ruchu, takich np. jak światła sygnalizacji ruchu.

Klasy oświetleniowe oparte na luminancji jezdni

Klasa	Luminancja jezdni suchej			Przyrost wartości progowej	Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia
	$L [cd/m^2]$ Wartość najniższa oczekiwana	U_o Wartość najniższa	U_l Wartość najniższa	$TI [\%]$ Wartość największa	EIR Wartość najniższa
M1	2,0	0,4	0,7	10	0,35
M2	1,5	0,4	0,7	10	0,35
M3	1,0	0,4	0,6	15	0,3
M4	0,75	0,4	0,6	15	0,3
M5	0,5	0,35	0,4	15	0,3
M6	0,3	0,35	0,4	20	0,3

gdzie: L – średnia luminancja jezdni

U_o – całkowita równomierność luminancji jezdni

U_l – wzdluzna równomierność luminancji jezdni

TI – wskaźnik wzrostu progu kontrastu

EIR – Stosunek natężenia oświetlenia otoczenia

UWAGA 1: Luminancja jezdni wynika ze współdziałania natężenia oświetlenia powierzchni ulicy, właściwości refleksyjnych nawierzchni i geometrycznych warunków obserwacji.

UWAGA 2: Średnia luminancja jezdni odzwierciedla ogólny poziom luminancji, który kierowca odbiera.

UWAGA 3: Całkowita równomierność opisuje wahania luminancji jezdni i jest miarą dla przydatności powierzchni ulicy jako tła dla zauważenia znaków na jezdni, obiektów i innych użytkowników ulicy.

UWAGA 4: Wzdluzna równomierność przedstawia miarę zdolności spostrzegania powtarzających się wzorów z jasnych i ciemnych pasów na ulicy. Ona określa warunki widzenia na długim nieprzerwanym odcinku ulicy.

UWAGA 5: Przyrost wartości progowej pokazuje, że oświetlenie ulic wprowadzie lepsze warunki widzenia, ale również powoduje olśnienie przeszkadzające, które zależy od typu lamp i opraw oświetleniowych oraz od geometrii wykonania.

Na ulicach dojazdowych, osiedlowych, parkingach, strefach dla pieszych, rowerzystów itp. przyjęto klasy oświetlenia od P1 do P6 oparte na ocenie wg kryterium natężenia oświetlenia.

Klasa	Em [lx]	E min [lx]
P1	15 – 22,5	3
P2	10 - 15	2
P3	7,5 – 11,25	1,5
P4	5 – 7,5	1
P5	3 – 4,5	0,6
P6	2 - 3	0,4

gdzie: Em – średnie natężenie oświetlenia

Emin – minimalne natężenie oświetlenia

8. Zastosowany sprzęt oświetleniowy

W niniejszym opracowaniu projektowym zastosowano energooszczędne oprawy ledowe. Lampy te zostały specjalnie skonstruowane do realizacji instalacji oświetlenia drogowego, ponieważ pozwalają na obniżenie kosztów eksploatacyjnych poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych o mniejszej mocy znamionowej. Dodatkowo lampy ledowe charakteryzują się wyższą trwałością w porównaniu z lampami sodowymi oraz większą skutecznością świetlną.

Doboru opraw (tam gdzie były spełnione warunki umożliwiające wykonanie obliczeń) dokonano na podstawie obliczeń oświetleniowych przy pomocy programu komputerowego Relux na rodzinie opraw typu Unistreet firmy Signify tj.

- BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70
- BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70
- BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70
- BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10
- BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM11
- BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70
- BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12
- BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10

- BGP281 T25 1 xLED80-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10
- BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12
- BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM10
- BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11
- BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70
- BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10
- BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11
- BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11
- BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12
- BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10
- BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11

Dopuszcza się zastosowanie opraw drogowych innych firm o parametrach technicznych i oświetleniowych podobnych pod warunkiem spełnienia poniższych warunków. Opracowanie projektowe zostało opracowane na podstawie doboru opraw oświetleniowych spełniających następujące parametry techniczne i świetlne:

- współczynnik utrzymania na poziomie min. $MF = 0,80$ (oprawy parkowe) - $0,85$ (oprawy drogowe)
- korpus wykonany z malowanego proszkowo wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego,
- klasa szczelności IP66,
- II klasa ochronności,
- klosz ze szkła hartowanego o odporności na uderzenia IK08 (drogowe), IK10 (parkowe)
- oprawa posiada aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny,
- certyfikat ZHAGA;
- oprawa posiada aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc,

skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny,

- wskaźnik oddawania barw $Ra \geq 70$,
- temperatura barwowa $3000K \pm 5\%$ i $4000 \pm 5\%$,
- współczynnik mocy oprawy $\cos(\phi) > 0,93$,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: min. 90% dla 100 000h przy temperaturze złącza $T_s = 85^\circ C$ (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- zewnętrzne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV (poza zasilaczem),
- uchwyt montażowy stanowiący integralną część oprawy wykonany z malowanego proszkowo odlewu aluminiowego o regulacji co najmniej od -15 do $+20^\circ$, pozwalający na montaż na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie o średnicy $\varnothing 60mm$. Zestawienie typów i mocy projektowanych opraw oświetleniowych zawarte zostały w odpowiednich tabelach.

Opracowany program unowocześnienia systemu oświetlenia ulicznego Gminy Drawsko umożliwia poprawę jakości i standardu oświetlenia oraz obniżenie jego energochłonności, a co za tym idzie obniżenie płatności Gminy za energię elektryczną.

Biorąc pod uwagę uzyskane znaczne zmniejszenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych, przy jednoczesnej wymianie starych opraw oświetleniowych na oświetlenie ledowe nowej generacji należy stwierdzić, że poniższe opracowanie spełnia swoją rolę, wychodząc naprzeciw podstawowym założeniom programu modernizacji oświetlenia drogowego w ramach Rządowego Programu Polski Ład ed. IX Rozświetlamy Polskę.

Realizacja poniższej dokumentacji technicznej stanowi modernizację systemu oświetlenia drogowego na terenie Gminy Drawsko, podnosząc sprawność urządzeń oświetleniowych, ich nowoczesność i niezawodność, a przede wszystkim pozwalając na racjonalne i efektywne wydatkowanie środków gminy na zadania związane z oświetleniem dróg leżących na terenie Gminy Drawsko.

9. Zabezpieczenia i ochrona przeciwporażeniowa

9.1. Zabezpieczenia

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy.

Urządzenia służące do oświetlenia dróg i placów należy zdemontować i zdać do utylizacji.

Całość prac prowadzić zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz RMGPiB z dnia 14.12.1994 r.

9.2. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych.

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-41:2000 wraz z pozostałymi arkuszami wymienionymi w dodatku do normy.

Rozmieszczenie, charakter oraz wartość rezystancji uziemienia w liniach niskiego napięcia zależy od układu sieci. W sieciach napowietrznych niskiego napięcia powszechnie jest stosowany układ sieci TN (podukład TN-C) z zerowaniem jako ośrodkiem ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej. W liniach napowietrznych uziemienie dodatkowe należy wykonać w następujących punktach:

- na końcu każdej linii i na końcu każdego odgałęzienia o długości większej niż 200m,
- na końcu każdego przyłącza o długości większej niż 100m,
- wzdłuż linii tak, aby długość przewodu ochronnego między uziemieniami nie była większa niż 500m.

W przypadku instalowania opraw oświetlenia drogowego na konstrukcjach wsporczych sieci należy oprawy i wysięgniki rurowe na każdym słupie podłączyć do przewodu ochronno – neutralnego linii lub zastosować aparaty II klasy ochronności. Obwód oświetleniowy wymaga sprawdzenia pod kątem skuteczności ochrony przeciwporażeniowej poprzez zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń nadmiarowo – prądowych.

10.Zestawienie montażowe materiałów

Lp	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc jedn.	Ilość
1	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	9
2	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DM12	16,4	4
3	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	34
4	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DM12	20,0	3
5	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	4
6	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	5
7	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DM12	25,0	3
8	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	40
9	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	6
10	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	18
11	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	15
12	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	17
13	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	40
14	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	11
15	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	9
16	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	32
17	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	9
18	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10	42,0	3
19	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM11	42,0	7
20	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	18
21	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	24
22	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	6
23	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	18
24	BGP281 T25 1 xLED80-4S_740 DN10	52,0	24
25	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	13
26	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	4
27	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM10	65,0	3
28	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	9
29	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	16
30	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	17
31	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	17
32	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	38
33	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	4
34	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	7
35	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	16

* - zastosowane oprawy zostały przyjęte tylko na potrzeby obliczeń. Należy je traktować jako wytyczne i potwierdzenie spełnienia parametrów oświetleniowych i mocowych. DO realizacji zadania należy zastosować oprawy o równoważnych i nie gorszych parametrach i potwierdzić obliczeniami, na podstawie danych wsadowych zamieszczonych w rozdziale obliczania fotometryczne.

11. Zestawienie materiałów do demontażu

- Oprawy oświetleniowe
 - ORZKŁ125W – 4 szt.
 - ORZ-7/250 – 2 szt.
 - OUS-250 – 7 szt.
 - OUSd-150 – 2 szt.
 - SGS-101_70W – 261 szt.
 - SGS-102_100W – 183 szt.
 - SGS-103_070W – 20 szt.
 - SGS-103_100W – 12 szt.
 - SGS-104_100W – 2 szt.
 - SGS-203_150W – 3 szt.
- Żarowe-200 7
 - Źródła światła
 - Soda – 490 szt
 - Rtęć – 4 szt.
 - Żarowe – 7 szt.

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
1	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
2	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
3	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
4	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
5	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
6	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
7	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
8	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
9	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
10	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
11	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
12	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
13	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
14	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
15	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
16	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
17	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2m nl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
18	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m nl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
19	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
20	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
21	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
22	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		23D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	1	80
23	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		24D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
24	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		24D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
25	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m pl		25D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
26	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m pl		25D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
27	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-001	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m pl		25D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
28	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
29	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
30	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
31	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
32	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
33	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
34	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
35	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
36	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		26D	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	1	38
37	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
38	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
39	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
40	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
41	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
42	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
43	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
44	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3,0m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
45	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3,0m pl		44D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
46	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3,0m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
47	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3,0m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
48	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	KORYT-125	Rtęciowa	1	140	140	3,0m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
49	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
50	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	KORYT-125	Rtęciowa	1	140	140	2,5m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
51	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		45D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	1	48
52	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		47D	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10	42,0	1	42
53	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		47D	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10	42,0	1	42
54	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-029	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		47D	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10	42,0	1	42
55	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
56	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
57	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
58	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
59	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-203_150W	Sodowa	1	168	168	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
60	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
61	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
62	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
63	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
64	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
65	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
66	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
67	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
68	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
69	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
70	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
71	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
72	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
73	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
74	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
75	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
76	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
77	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
78	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
79	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
80	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
81	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-019	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
82	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
83	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
84	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
85	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
86	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
87	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	OUS-250	Sodowa	1	280	280	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
88	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
89	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
90	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
91	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
92	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		48D	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	1	93
93	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	KORYT-125	Rtęciowa	1	140	140	3m nl		49D	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	1	59
94	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		49D	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	1	59
95	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	KORYT-125	Rtęciowa	1	140	140	3m nl		49D	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	1	59
96	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		49D	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	1	59
97	Drawsko	Drawski Młyn	1-7-3002032-003	LED	LED	1	57	57	1,5 m		L	Istniejąca LED	57,0	1	57
98	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		46D	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	1	13
99	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		46D	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	1	13
100	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		46D	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	1	13
101	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-003	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		46D	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	1	13
102	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
103	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
104	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
105	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
106	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
107	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
108	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
109	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2 m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
110	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5 nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
111	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
112	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
113	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
114	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m pl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
115	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
116	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
117	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
118	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
119	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
120	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
121	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
122	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
123	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5 nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
124	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5 nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
125	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5 nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
126	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-020	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5 nl		52D	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	1	86
127	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
128	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
129	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
130	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
131	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
132	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
133	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
134	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
135	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
136	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
137	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
138	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
139	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
140	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
141	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
142	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		53D	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	1	146
143	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	0,5 m		54D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
144	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	0,5 m		54D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
145	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		54D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
146	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-026	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	0,5 m		54D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
147	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
148	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
149	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-203_150W	Sodowa	1	168	168	1,5m nl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
150	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-203_150W	Sodowa	1	168	168	1 m		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
151	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
152	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
153	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
154	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
155	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
156	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
157	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
158	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
159	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
160	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
161	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-104_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
162	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-104_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
163	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
164	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-021	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		55D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	1	28,5
165	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
166	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
167	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
168	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
169	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
170	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
171	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-027	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		56D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
172	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
173	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
174	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
175	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
176	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
177	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
178	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
179	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
180	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
181	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
182	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
183	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
184	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
185	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
186	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
187	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
188	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
189	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
190	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
191	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
192	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
193	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
194	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
195	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
196	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
197	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
198	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
199	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
200	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
201	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-030	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
202	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
203	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
204	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
205	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
206	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
207	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
208	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
209	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
210	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
211	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
212	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
213	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
214	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
215	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
216	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
217	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
218	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
219	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		61D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
220	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		62D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
221	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		62D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
222	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		62D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
223	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		62D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
224	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-036	BRP101	LED	1	75	75	1,5 m		L	Istniejąca LED	75,0	1	75
225	Drawsko	Drawsko	1-7-3002032-036	BRP101	LED	1	75	75	1,5 m		L	Istniejąca LED	75,0	1	75
226	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	2m pl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
227	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
228	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
229	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
230	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
231	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
232	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
233	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
234	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
235	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
236	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
237	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
238	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
239	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		17D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
240	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	0,5m pl		18D	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	1	20
241	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		18D	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	1	20
242	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		18D	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	1	20
243	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		18D	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	1	20
244	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		19D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	1	34,5
245	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		19D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	1	34,5
246	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	0,5m nl		19D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	1	34,5
247	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		19D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	1	34,5
248	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		19D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	1	34,5
249	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	OUS-250	Sodowa	1	280	280	1,5m pl		20D	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	1	22
250	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	OUS-250	Sodowa	1	280	280	1,5m pl		20D	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	1	22
251	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		21D	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	1	22
252	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 nl		21D	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	1	22
253	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		21D	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	1	22
254	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		22D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
255	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 nl		22D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
256	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		22D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
257	Drawsko	Kamiennik	1-7-3002032-004	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 nl		22D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
258	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
259	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
260	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
261	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
262	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
263	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
264	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
265	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
266	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
267	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
268	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
269	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
270	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
271	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
272	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
273	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		29D	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	1	80
274	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		30D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
275	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		30D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
276	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1m pl		30D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
277	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		30D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
278	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-005	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1m pl		30D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
279	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-011	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
280	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
281	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
282	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
283	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
284	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
285	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
286	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
287	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
288	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
289	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-008	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
290	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
291	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
292	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
293	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
294	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
295	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
296	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-007	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
297	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-006	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
298	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-006	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
299	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-006	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
300	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-006	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
301	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-011	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		32D	BGP281 T25 1 xLED54-4\$ _740 DM12	34,5	1	34,5
302	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-011	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		32D	BGP281 T25 1 xLED54-4\$ _740 DM12	34,5	1	34,5
303	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
304	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
305	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
306	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
307	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
308	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
309	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
310	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
311	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
312	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
313	Drawsko	Kawczyn	1-7-3002032-010	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		33D	BGP281 T25 1 xLED69-4\$ _740 DN10	44,5	1	44,5
314	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
315	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
316	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	ORZ-7/250	Rtęciowa	1	140	140	1,5m pl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
317	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m pl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
318	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	ORZ-7/250	Rtęciowa	1	140	140	1,5m pl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
319	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	3m pl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
320	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
321	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	2m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
322	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
323	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	3m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
324	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
325	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
326	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
327	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
328	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m nl		13D	BGP281 T25 1 xLED80-4\$ _740 DN10	52,0	1	52
329	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3m pl		14D	BGP281 T25 1 xLED40-4\$ _740 DM12	25,0	1	25
330	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	2m pl		14D	BGP281 T25 1 xLED40-4\$ _740 DM12	25,0	1	25
331	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		14D	BGP281 T25 1 xLED40-4\$ _740 DM12	25,0	1	25
332	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		15D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DM12	16,4	1	16,3999996
333	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		15D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DM12	16,4	1	16,3999996
334	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	1,5m pl		15D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DM12	16,4	1	16,3999996
335	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		15D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DM12	16,4	1	16,3999996
336	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	2m pl		16D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
337	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2m pl		16D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
338	Drawsko	Kwiejce	1-7-3002032-028	Żarowe-200	Inna	1	200	200	2m pl		16D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
339	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
340	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
341	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
342	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
343	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
344	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
345	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		01D	BGP281 T25 1 xLED64-4\$ _740 DM11	42,0	1	42
346	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		02D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
347	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		02D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
348	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		02D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
349	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		02D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
350	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		02D	BGP281 T25 1 xLED25-4\$ _740 DN10	16,4	1	16,3999996
351	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		03D	BGP281 T25 1 xLED20-4\$ _740 DN10	13,0	1	13
352	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		03D	BGP281 T25 1 xLED20-4\$ _740 DN10	13,0	1	13
353	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		03D	BGP281 T25 1 xLED20-4\$ _740 DN10	13,0	1	13
354	Drawsko	Marylin	1-7-3002032-017	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		03D	BGP281 T25 1 xLED20-4\$ _740 DN10	13,0	1	13

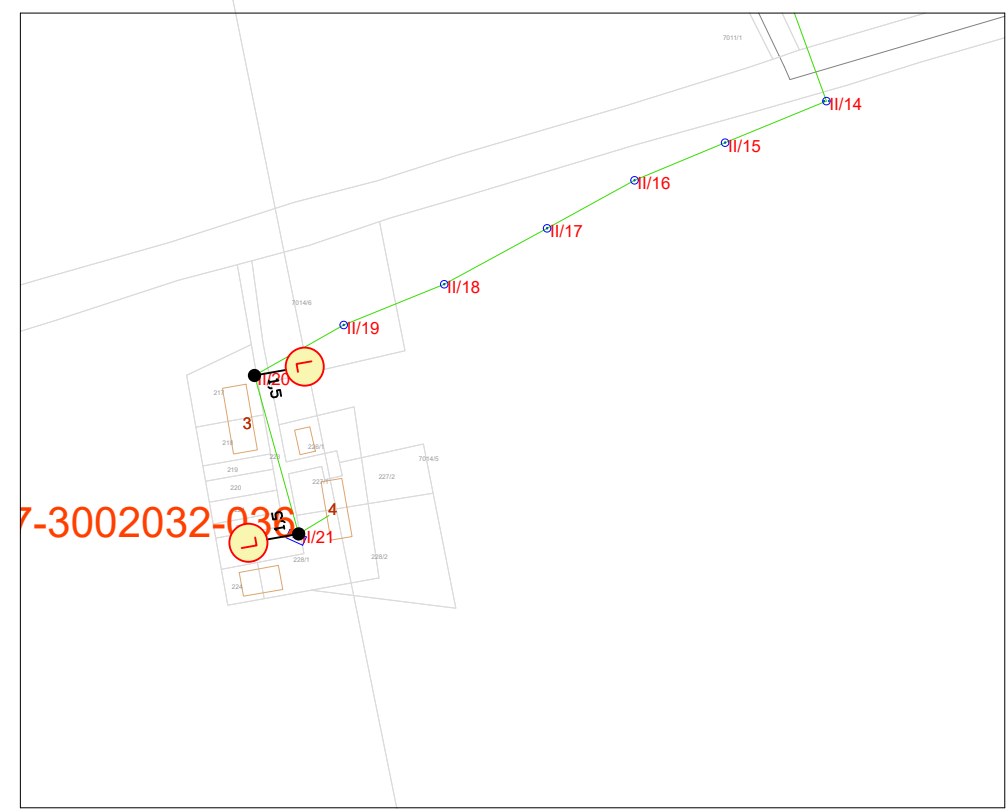
Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
355	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
356	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
357	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
358	Drawsko	Chełst	1-7-3002032-002	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m nl		27D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
359	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
360	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
361	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
362	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
363	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
364	Drawsko	Moczydła	1-7-3002032-035	SGS-103_070W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		28D	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	1	28,5
365	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-009	OUSd-150	Sodowa	1	168	168	2m nl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
366	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-009	OUSd-150	Sodowa	1	168	168	2,0m nl		31D	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	1	16,3999996
367	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
368	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
369	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
370	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
371	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
372	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
373	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,0m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
374	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
375	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
376	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
377	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
378	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
379	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
380	Drawsko	Pełcza	1-7-3002032-018	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		34D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
381	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		35D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
382	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		35D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
383	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		35D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
384	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		35D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
385	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		35D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
386	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
387	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
388	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
389	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
390	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
391	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
392	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl m		36D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
393	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		37D	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	1	13
394	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
395	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
396	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
397	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
398	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
399	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,0m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
400	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,0m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
401	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
402	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
403	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
404	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
405	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
406	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		38D	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	1	55
407	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1m nl		39D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
408	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-024	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		39D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
409	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		39D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
410	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		39D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	1	34,5
411	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		40D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
412	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		40D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
413	Drawsko	Pełkowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		40D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna
414	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		40D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
415	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
416	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m pl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
417	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
418	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
419	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
420	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
421	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2,5m nl		41D	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	1	120
422	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		42D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
423	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-013	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5m nl		42D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	1	32
424	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-024	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
425	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-024	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
426	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
427	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-024	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
428	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
429	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
430	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
431	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
432	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
433	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
434	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
435	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
436	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5m nl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
437	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-012	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1m pl		43D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	1	44,5
438	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-023	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		50D	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	1	112
439	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-023	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		50D	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	1	112
440	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-023	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		50D	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	1	112
441	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-023	SGS-103_100W	Sodowa	1	114	114	3m nl		50D	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	1	112
442	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-026	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	2 m nl		51D	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	1	65
443	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
444	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
445	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
446	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
447	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
448	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
449	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
450	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		57D	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	1	34
451	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
452	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
453	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-031	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		58D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
454	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-030	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		59D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	1	31,5
455	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
456	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
457	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-016	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1 m		60D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
458	Drawsko	Pęckowo	1-7-3002032-022	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5m pl		62D	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	1	32
459	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m		04D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
460	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		04D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
461	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		04D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
462	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	2,5 m		04D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
463	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		04D	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	1	48
464	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
465	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
466	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
467	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
468	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
469	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-014	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	1,5 m		05D	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	1	44,5
470	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-025	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m		06D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
471	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-025	SGS-102_100W	Sodowa	1	114	114	1,5 m		06D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25
472	Drawsko	Piłka	1-7-3002032-025	SGS-101_70W	Sodowa	1	80	80	3,0 m		06D	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	1	25

Stan Istniejący										Stan Projektowany					
LP	Gmina	Miejscowość	Nr rozdzielnic	Oprawa Istniejąca	Rodzaj oprawy istniejącej	Ilość opraw	Moc oprawy Istniejącej [W]	Łączna Moc	Długość Wysięgnika	Kąt	Sytuacja Drogowa	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc oprawy Projektowanej [W]	Ilość	Moc Łączna

Moc opraw przed wymianą:	50265 [W]
Moc opraw po wymianie:	25143,2 [W]
Oszczędność:	25121,8 [W]
Oszczędność:	49,98%
Moc opraw do wymiany przed modernizacją:	49978 [W]
Moc opraw do wymiany po modernizacji:	24856,2 [W]
Oszczędność:	25121,8 [W]
Oszczędność:	50,27%

Lp	Oprawa Projektowana (przyjęta do obliczeń)	Moc jedn.	Ilość	Moc łączna
1	BGP281 T25 1 xLED20-4S_740 DN10	13,0	9	117
2	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DM12	16,4	4	66
3	BGP281 T25 1 xLED25-4S_740 DN10	16,4	34	558
4	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DM12	20,0	3	60
5	BGP281 T25 1 xLED30-4S_740 DN10	20,0	4	80
6	BGP281 T25 1 xLED35-4S_740 DN10	22,0	5	110
7	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DM12	25,0	3	75
8	BGP281 T25 1 xLED40-4S_740 DN10	25,0	40	1000
9	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DM12	28,5	6	171
10	BGP281 T25 1 xLED45-4S_740 DN10	28,5	18	513
11	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM12	32,0	15	480
12	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DM70	31,5	17	536
13	BGP281 T25 1 xLED50-4S_740 DN10	32,0	40	1280
14	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM12	34,5	11	380
15	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DM70	34,0	9	306
16	BGP281 T25 1 xLED54-4S_740 DN10	34,5	32	1104
17	BGP281 T25 1 xLED60-4S_740 DM70	38,0	9	342
18	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM10	42,0	3	126
19	BGP281 T25 1 xLED64-4S_740 DM11	42,0	7	294
20	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DM70	44,5	18	801
21	BGP281 T25 1 xLED69-4S_740 DN10	44,5	24	1068
22	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DM12	48,0	6	288
23	BGP281 T25 1 xLED75-4S_740 DN10	48,0	18	864
24	BGP281 T25 1 xLED80-4S_740 DN10	52,0	24	1248
25	BGP281 T25 1 xLED85-4S_740 DN10	55,0	13	715
26	BGP281 T25 1 xLED90-4S_740 DM12	59,0	4	236
27	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM10	65,0	3	195
28	BGP282 T25 1 xLED109-4S_740 DM11	65,0	9	585
29	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DM70	80,0	16	1280
30	BGP282 T25 1 xLED130-4S_740 DN10	80,0	17	1360
31	BGP282 T25 1 xLED139-4S_740 DM11	86,0	17	1462
32	BGP282 T25 1 xLED149-4S_740 DM11	93,0	38	3534
33	BGP283 T25 1 xLED180-4S_740 DM12	112,0	4	448
34	BGP283 T25 1 xLED200-4S_740 DM10	120,0	7	840
35	BGP283 T25 1 xLED240-4S_740 DM11	146,0	16	2336
			503	24856
Oprawa Istniejąca Led			4	287
			łącznie:	25143

[illegible]



LEGENDA:

- istniejący słup bez oprawy
- istniejący słup z oprawą
- istniejąca linia napowietrzna Enea Oświetlenie
- istniejąca linia napowietrzna Enea Operator
- istniejąca linia kablowa
- istniejąca szafka oświetleniowa
- istniejąca stacja transformatorowa
- nr ewid. działki
- symbol lampy niepodlegającej wymianie wł. DNEA
- symbol lampy niepodlegającej wymianie wł. Gmina
- projekt. oprawa drogowa LED typu X wł. ENEA
- projekt. oprawa drogowa LED typu X wł. Gmina

1-0-302032-001

ENEA

ENEA Oświetlenie sp. z o. o.
Oddział Poznań
ul. Straszewskiego 58
60-479 Poznań

NAZWA WŁAŚCICIELA:
Modernizacja oświetlenia drogowego na terenie gminy Drawsko

ADRES ILOCI BUDOWLANEJ:
gmina Drawsko, powiat czarnkowsko-trzciński

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Łukasz Sobierajski

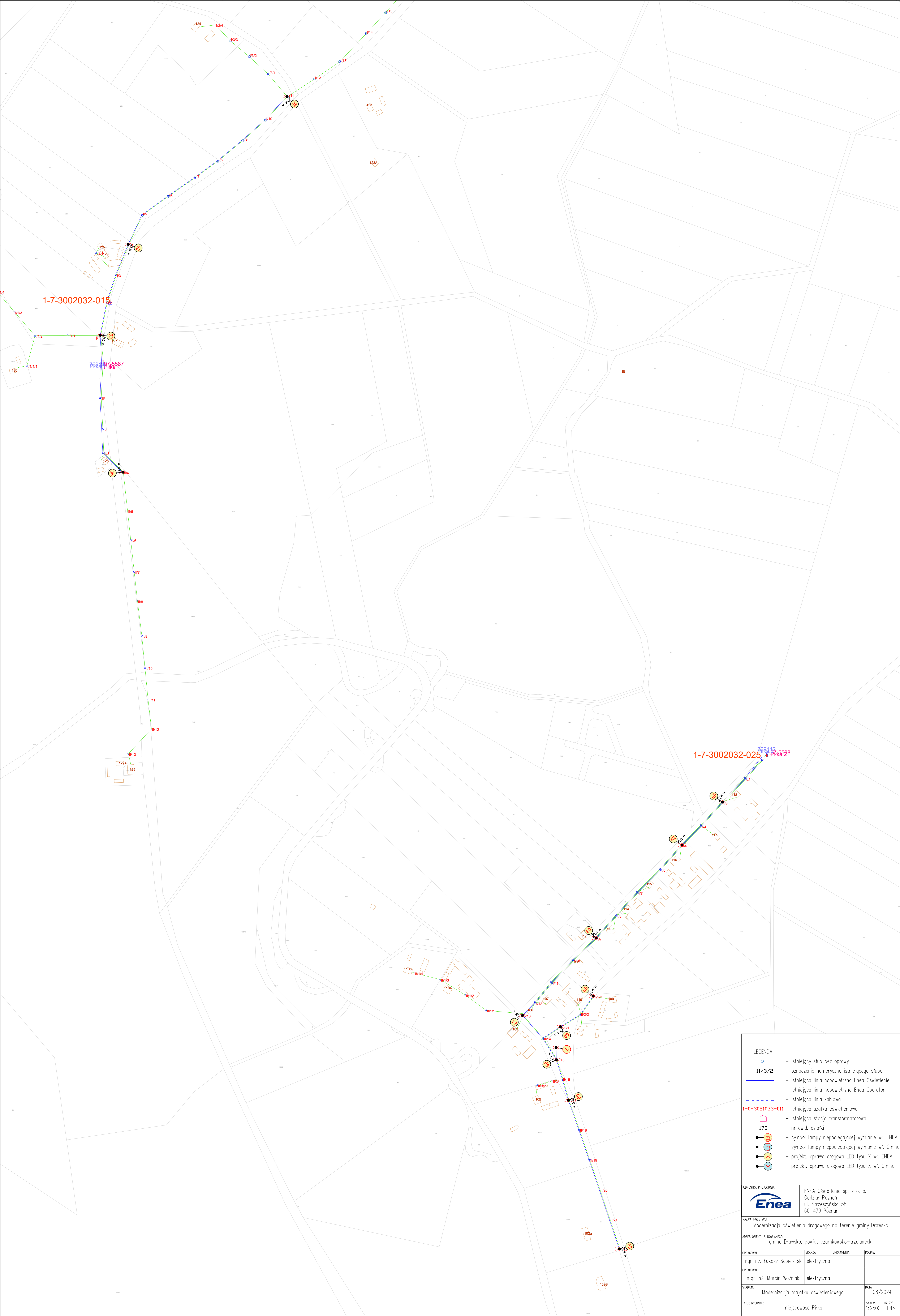
OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marcin Wozniak

OPRACOWAŁ:
Modernizacja projektu oświetleniowego

DATA:
08/2024

SKALA:
1:2500

WYKRES:
E2



LEGENDA:

11/3/2

1-0-3021033-011

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

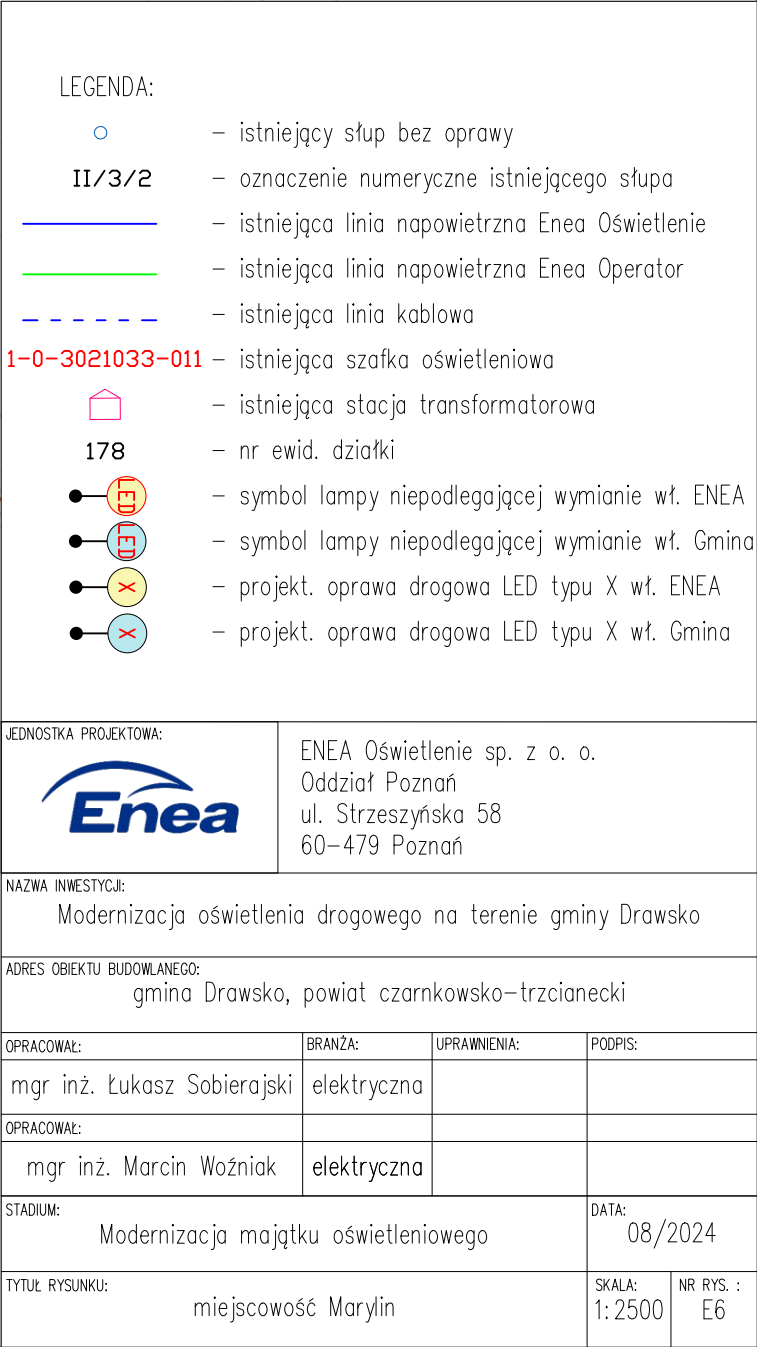
647

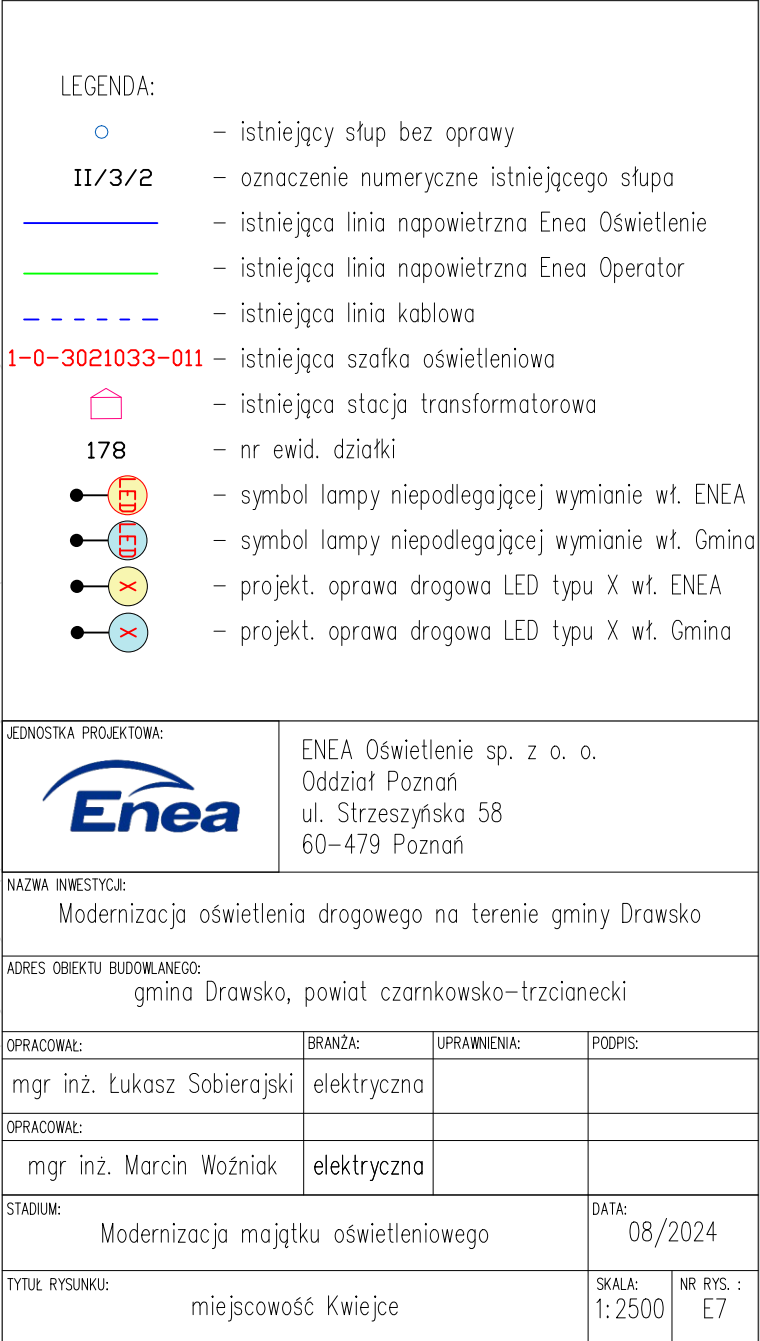
648

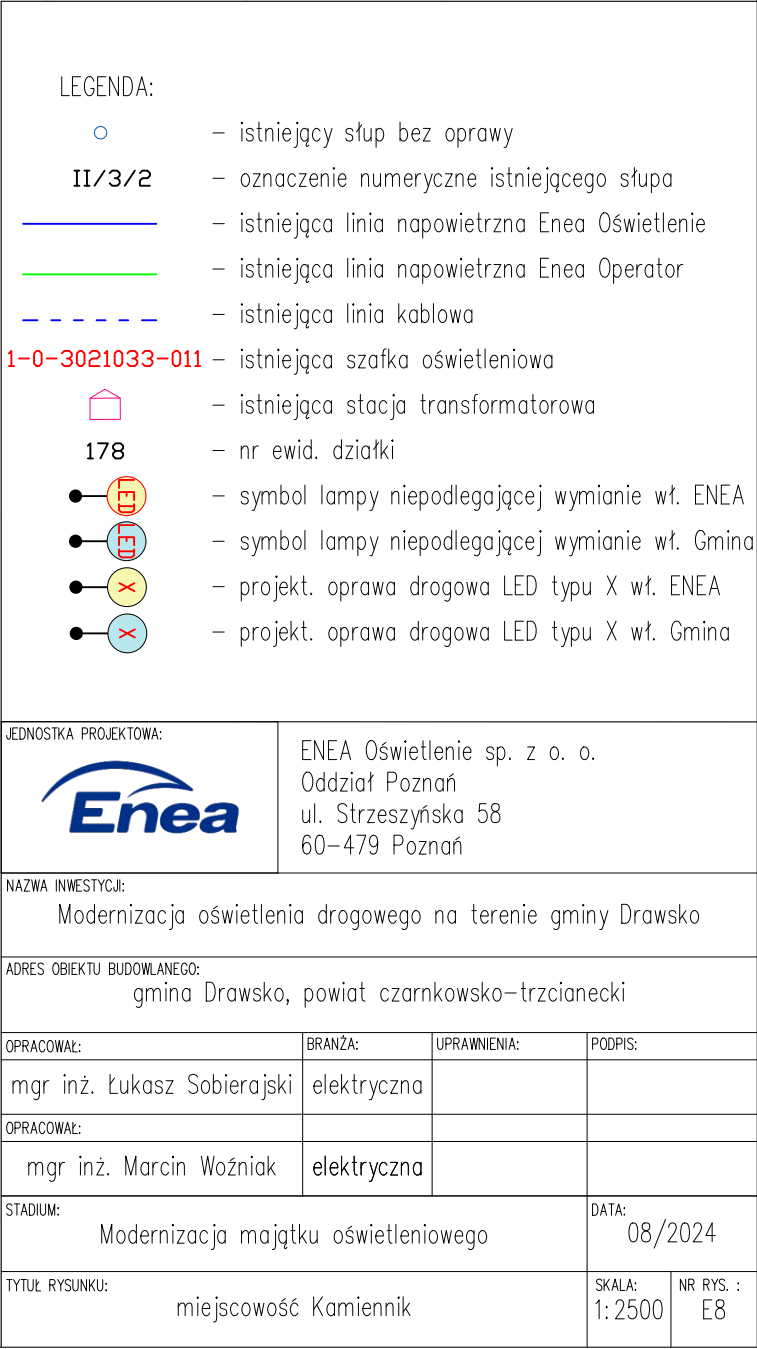
649

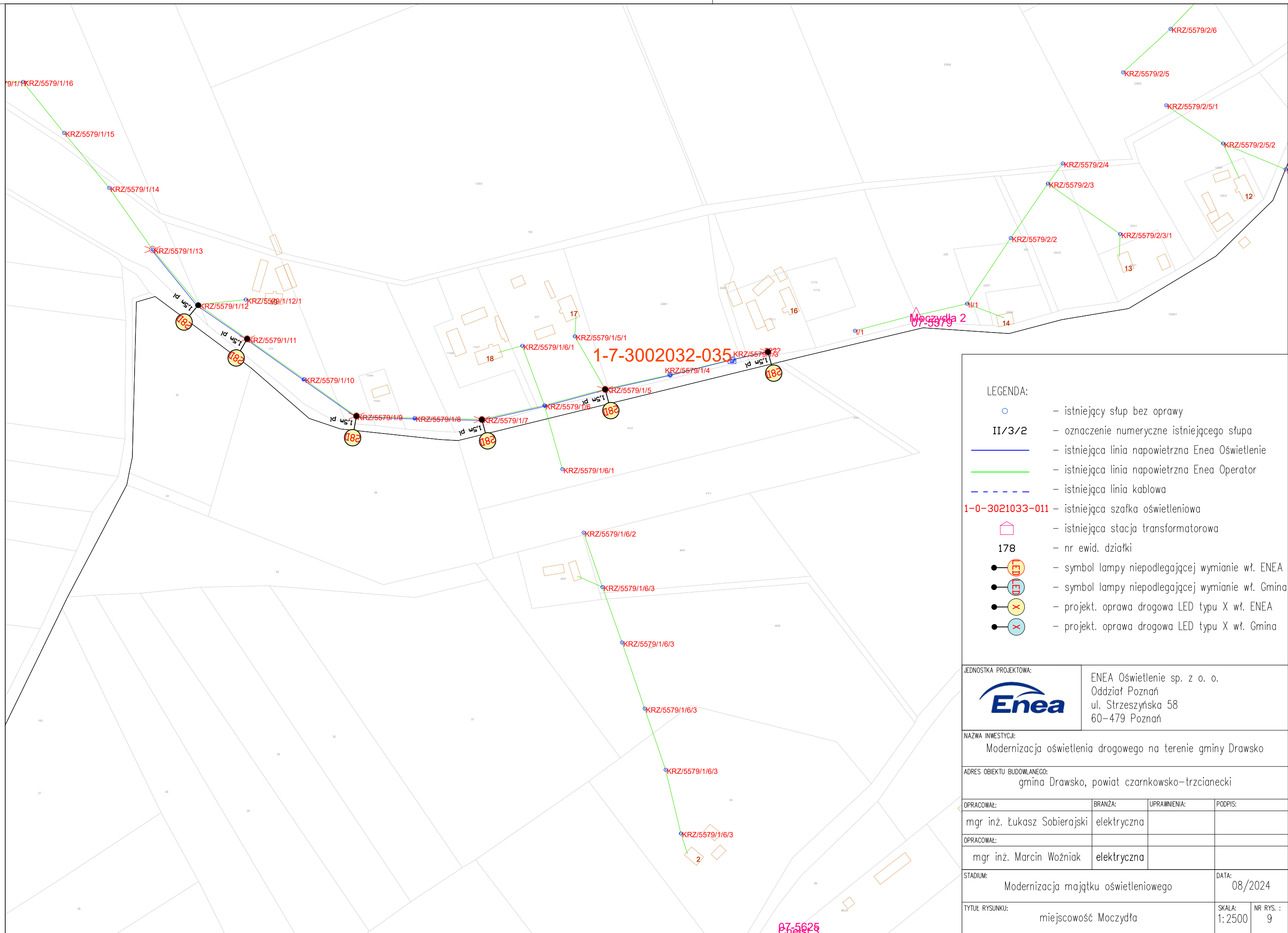
650

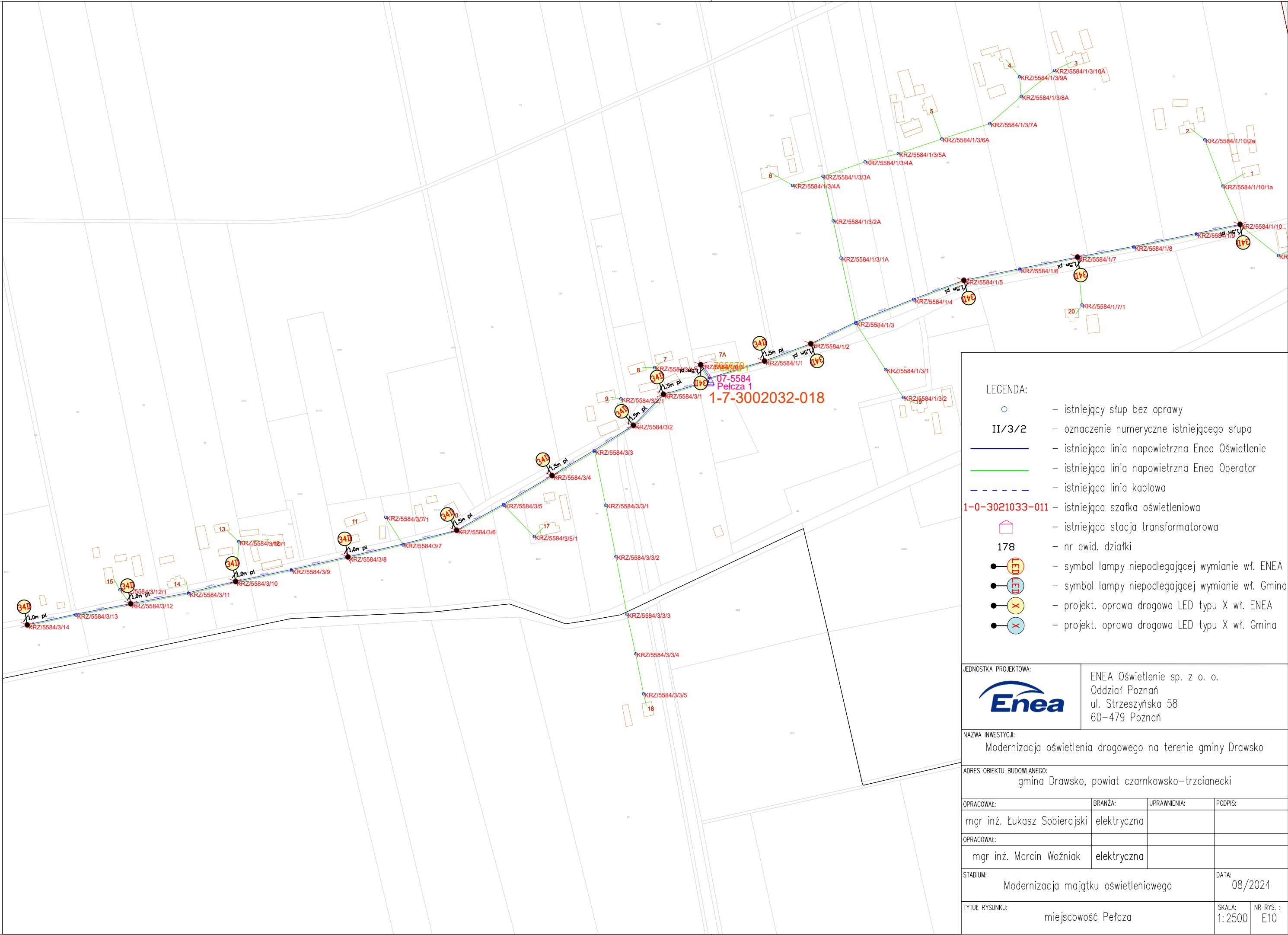
651</











[illegible]

WYNIKI OBLICZEŃ																																				
PARAMETRY DROGOWE					DANE PROJEKTOWANEJ OPRAWY				LEWA STRONA						DROGA						NATEŻENIE OŚWIETLENIA			CHODNIK PRAWY D			CHODNIK PRAWY E			CHODNIK PRAWY F						
Odległość między słupami [m]	Wysokość Słupa [m]	Nawis [m]	KAT [°]	MF	TYP OPRAWY	STRUMIEN ŚWIETLNY	MOC	W/km	CHODNIK LEWY C			CHODNIK LEWY B			CHODNIK LEWY A			LUMINANCJA							Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo
									Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]	Równomierność całkowita uo	Średnia luminancja Lav	Równomierność całkowita uo	Równomierność wzdłużna ul	Wskaźnik ośnienia RTI	Wskaźnik oświetlenia otoczenia Rei	Średnie natężenie Eav [lx]	Minimalne natężenie Emin [lx]												
45	7.0	-0.5	5	0.85	BGP281 T25 1 hLED64-4S_740 DM11.k8	6400	42.00	933							6.20	2.40	0.39	0.53	0.45	0.40	15.00	0.75	7.99	1.44	0.18											
49	7.0	-0.5	5	0.85	BGP281 T25 1 hLED25-4S_740 DN10.k8	2500	16.40	335															3.68	0.77	0.21											
41	7.0	-0.5	0	0.85	BGP281 T25 1 hLED20-4S_740 DN10.k8	2000	13.00	317															3.78	1.16	0.31											
45	8.5	0.0	0	0.85	BGP281 T25 1 hLED75-4S_740 DN10.k8	7600	48.00	1067							7.29	3.07	0.42	0.78	0.45	0.67	13.00	0.61	10.50	3.43	0.33											
48	8.5	-2.0	15	0.85	BGP281 T25 1 hLED69-4S_740 DN10.k8	7000	44.50	927							5.91	2.71	0.46	0.50	0.54	0.67	15.00	0.78	7.82	2.57	0.33											
50	7.5	-2.0	10	0.85	BGP281 T25 1 hLED40-4S_740 DN10.k8	4000	25.00	500															5.05	1.38	0.27											
50	8.5	-0.5	0	0.85	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DN10.k8	5400	34.50	690							6.94	1.60	0.23	0.50	0.43	0.48	14.00	0.64	6.82	2.02	0.30											
50	8.5	-3.5	0	0.85	BGP282 T25 1 hLED109-4S_740 DM10.k8	11000	65.00	1300										0.50	0.57	0.53	15.00	0.78	9.28	2.83	0.31											
50	8.5	-3.5	0	0.85	BGP281 T25 1 hLED50-4S_740 DM12.k8	5000	32.00	640										0.31	0.54	0.47	18.00	0.51	5.50	2.20	0.40											
50	8.5	-4.5	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DM12.k8	5400	34.50	690										0.31	0.51	0.50	17.00	0.49	5.60	2.19	0.39											
48	8.0	-5.0	5	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED30-4S_740 DM12.k8	3000	20.00	417															3.13	1.41	0.45											
45	9.0	-3.0	10	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED80-4S_740 DN10.k8	8000	52.00	1156										0.51	0.49	0.67	14.00	0.64	8.54	3.47	0.41	10.30	3.52	0.34								
45	9.0	-3.0	10	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED80-4S_740 DN10.k8	8000	52.00	1156							10.30	3.52	0.34	0.51	0.49	0.67	14.00	0.64	8.54	3.47	0.41											
42	8.0	-3.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED40-4S_740 DM12.k8	4000	25.00	595															5.39	2.63	0.49											
45	8.0	-3.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED25-4S_740 DM12.k8	2500	16.40	364															3.45	1.38	0.40											
43	8.0	-2.5	5	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED25-4S_740 DN10.k8	2500	16.40	381															3.60	1.40	0.39											
45	9.0	-0.5	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DN10.k8	5400	34.50	767							7.30	2.21	0.30	0.51	0.46	0.73	12.00	0.60	7.12	2.69	0.38											
40	8.0	2.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED30-4S_740 DN10.k8	3000	20.00	500															5.07	1.38	0.27											
48	9.0	-4.0	5	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DM12.k8	5400	34.50	719										0.30	0.52	0.60	17.00	0.56	5.31	2.51	0.47	5.56	2.14	0.39								
48	8.0	0.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED35-4S_740 DN10.k8	3500	22.00	458															5.19	1.30	0.25											
50	9.0	0.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED35-4S_740 DN10.k8	3500	22.00	440										0.34	0.52	0.58	10.00	0.83	4.36	1.27	0.29	3.73	1.38	0.37								
44	9.0	0.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED50-4S_740 DN10.k8	5000	32.00	727							6.71	2.04	0.30	0.50	0.46	0.75	11.00	0.57	6.77	2.49	0.37											
46	8.0	-3.0	10	0.850000024	BGP282 T25 1 hLED130-4S_740 DN10.k8	13000	80.00	1739							18.40	5.29	0.29	0.79	0.42	0.63	20.00	0.44	13.80	4.60	0.33	6.54	3.30	0.50								
50	8.0	0.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED25-4S_740 DN10.k8	2500	16.40	328															3.53	0.79	0.23											
49	8.5	-0.5	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED40-4S_740 DN10.k8	4000	25.00	510															5.15	1.58	0.31	3.60	1.37	0.38								
48	8.5	-2.5	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED60-4S_740 DM70.k8	6000	38.00	792										0.32	0.49	0.69	19.00	0.78	3.73	1.86	0.50	4.41	2.14	0.48								
50	8.5	-1.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DN10.k8	5400	34.50	690										0.50	0.48	0.48	14.00	0.77	6.88	2.12	0.31											
50	8.0	-3.0	5	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED45-4S_740 DM12.k8	4500	28.50	570															5.05	1.65	0.33											
48	8.0	-1.5	0	0.850000024	BGP282 T25 1 hLED130-4S_740 DM70.k8	13000	80.00	1667							5.39	3.15	0.58	0.78	0.42	0.63	23.00	0.73	8.62	3.93	0.46											
46	8.5	0.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED50-4S_740 DN10.k8	5000	32.00	696										0.53	0.48	0.64	12.00	0.71	6.98	2.19	0.31											
50	8.0	-1.5	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED25-4S_740 DN10.k8	2500	16.40	328															3.38	0.96	0.28											
50	9.0	-5.0	5	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED54-4S_740 DM12.k8	5400	34.50	690															5.16	2.57	0.50											
45	8.5	-3.0	10	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED69-4S_740 DN10.k8	7000	44.50	989										0.51	0.56	0.70	15.00	0.77	8.29	3.38	0.41											
48	8.0	-1.0	0	0.850000024	BGP281 T25 1 hLED50-4S_740 DN10.k8	5000	32.00	667										0.50	0.45	0.46	15.00	0.71	6.98	2.12	0.30											



Łatwy sposób na oświetlenie dróg w technologii LED – UniStreet gen2

UniStreet gen2

Oprawa UniStreet gen2 została zaprojektowana do wdrożeń technologii LED na dużą skalę i idealnie nadaje się jako zamiennik technologii oświetleniowych w miastach. Dzięki wysokiej efektywności i niskim kosztom początkowym oprawa UniStreet gen2 zapewnia szybki zwrot kosztów inwestycji oraz znaczące oszczędności zużycia energii w krótkim okresie. Philips ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność z aplikacjami, takimi jak Interact City. UniStreet gen2 jest dostępna w pakietach obejmujących zróżnicowaną optykę i strumienie świetlne, umożliwiające dalsze dostosowanie w celu spełnienia określonych wymagań projektowych. Dzięki temu stanowi bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Wykonana z materiałów wysokiej jakości kompaktowa oprawa zapewnia także łatwy demontaż i recykling po zakończeniu okresu jej eksploatacji.

Korzyści

- Bezpośredni zamiennik opraw konwencjonalnych
- Zapewnia wysoką efektywność i energooszczędność
- Wykonana z materiałów wysokiej jakości, co zapewnia dłuższy czas eksploatacji i mniejsze nakłady na konserwację

Cechy

- Szeroki zakres zastosowań dzięki bogatej ofercie układów optycznych, regulowanemu strumieniowi i wygodnemu zaczepowi montażowemu
- Łatwa identyfikacja opraw dzięki aplikacji Philips Service tag
- Gotowość na przyszłe wyzwania dzięki gniazdu SR (System Ready)
- Oprawa zawiera także specjalne schematy oświetleniowe zapewniające wsparcie w: 1) zachowaniu optymalnych warunków ekosystemu dla nietoperzy, 2) zachowaniu zaciemnionego nieba w nocy i zmniejszeniu zanieczyszczenia światłem.
- Poprawiona odporność na wstrząsy z opcjonalnym kloszem szklanym IK09

Zastosowanie

- Drogi ekspresowe, krajowe, wojewódzkie i gminne
- Ulice osiedlowe, ronda, ciągi pieszo-jezdne, parkingi

Wersje

UniStreet LumiStreet gen2 Nano



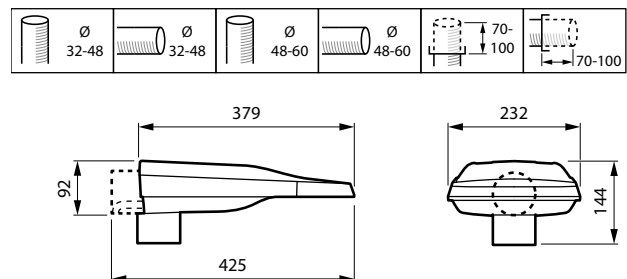
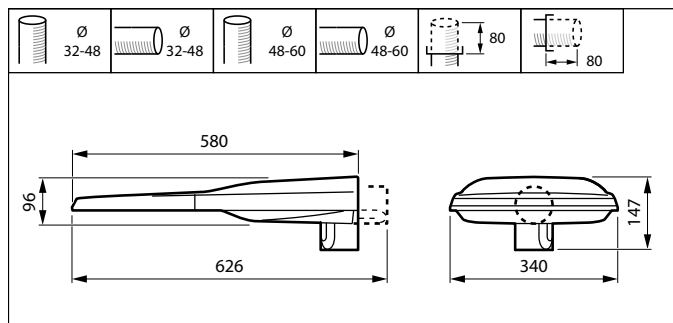
UniStreet LumiStreet gen2 Nano with Zhaga sockets



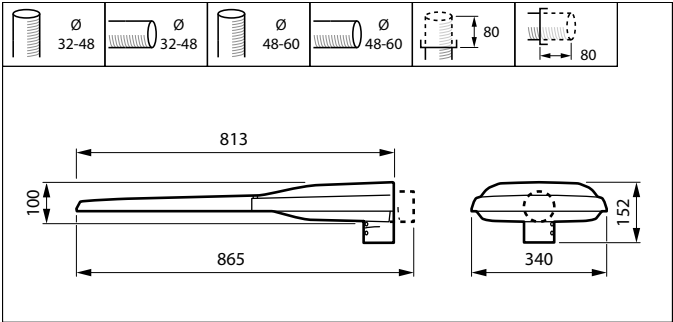
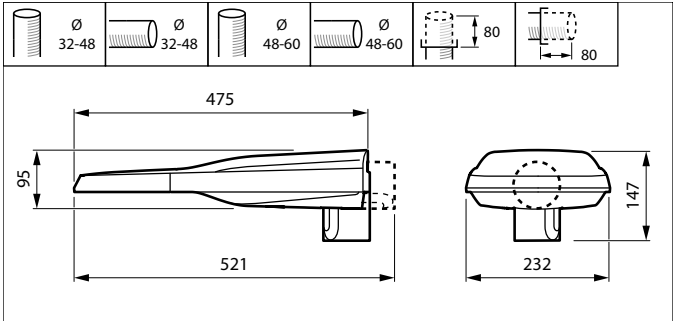
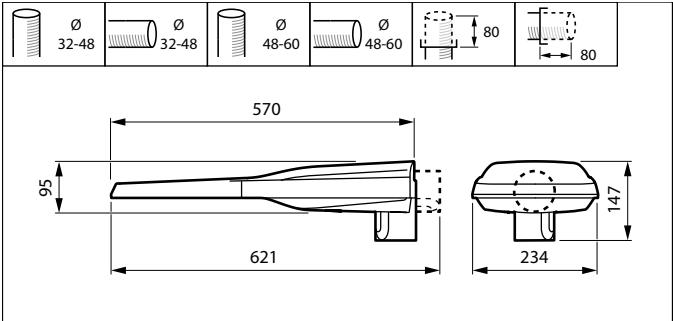
LumiStreet/UniStreet gen2 Large



Rysunki techniczne



Rysunki techniczne



Więcej o produkcie

UniStreet LumiStreet gen2 Nano
top side view with Zhaga sockets



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet LumiStreet gen2 Nano
profile view



Więcej o produkcie

UniStreet gen2 spigot regulation



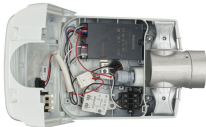
UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet LumiStreet gen2 Nano gear compartment



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet LumiStreet gen2 Nano spigot view



Więcej o produkcie



Bottom view for spigot regulation and screw



UniStreet LumiStreet gen2 Nano spigot view



UniStreet LumiStreet gen2 Nano profile view with Zhaga sockets

UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet LumiStreet gen2 Nano top view



UniStreet LumiStreet gen2 Nano bottom view



UniStreet_LumiStreet_gen2



UniStreet LumiStreet gen2 Nano bottom view with louvre



UniStreet LumiStreet gen2 Nano gear compartment



Więcej o produkcie



Informacje ogólne	
W zestawie sterownik	Tak
Wymienne źródło światła	Tak
Dane techniczne oświetlenia	
Typ klosza	Szyba płaska
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Sprawność świetlna w górę	0
Mechanika i korpus	
Kolor Korpusu	Szary
Certyfikaty i zastosowania	
Znak CE	Tak
Oznaczenie palności	Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK08
Kod stopnia ochrony	IP66
Warunki dotyczące zastosowań	
Maksymalny poziom przyciemnienia	0% (cyfrowe)

Informacje ogólne		Kod rodziny lamp	Liczba sztuk osprzętu zasilającego	Rodzina produktów	Service Tag
Order Code	Full Product Name				
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	LED50	1 jednostka	BGP280	-
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	LED50	1 jednostka	BGP280	-
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	LED100	1 jednostka	BGP282	Tak
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	LED120	1 jednostka	BGP282	Tak
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED70	1 jednostka	BGP282	Tak
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP282	Tak
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED59	1 jednostka	BGP282	Tak
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	LED60	1 jednostka	BGP282	Tak
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP282	Tak
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED80	1 jednostka	BGP282	Tak
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED60	1 jednostka	BGP282	Tak
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	LED70	1 jednostka	BGP282	Tak
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED54	1 jednostka	BGP282	Tak

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny lamp	Liczba sztuk osprzętu zasilającego	Rodzina produktów	Service Tag
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	LED80	1 jednostka	BGP282	Tak
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	LED70	1 jednostka	BGP282	Tak
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	LED69	1 jednostka	BGP282	Tak
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP282	Tak
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	LED30	1 jednostka	BGP282	Tak
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	LED70	1 jednostka	BGP282	Tak
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	LED70	1 jednostka	BGP282	Tak
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	LED100	1 jednostka	BGP282	Tak
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	LED64	1 jednostka	BGP282	Tak
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	LED74	1 jednostka	BGP282	Tak
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	LED100	1 jednostka	BGP282	Tak
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	LED149	1 jednostka	BGP283	Tak
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	LED240	1 jednostka	BGP283	Tak
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	LED240	1 jednostka	BGP283	Tak
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED70	1 jednostka	BGP283	Tak
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED80	1 jednostka	BGP283	Tak
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED90	1 jednostka	BGP283	Tak
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED100	1 jednostka	BGP283	Tak
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP283	Tak
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED139	1 jednostka	BGP283	Tak
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED149	1 jednostka	BGP283	Tak
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	LED160	1 jednostka	BGP283	Tak
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED149	1 jednostka	BGP283	Tak
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	LED149	1 jednostka	BGP283	Tak
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	LED139	1 jednostka	BGP283	Tak

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny lamp	Liczba sztuk osprzętu zasilającego	Rodzina produktów	Service Tag
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	LED139	1 jednostka	BGP283	Tak
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	LED200	1 jednostka	BGP283	Tak
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	LED100	1 jednostka	BGP283	Tak
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	LED100	1 jednostka	BGP283	Tak
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP283	Tak
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	LED120	1 jednostka	BGP283	Tak
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	LED50	1 jednostka	BGP280	-
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	LED240	2 jednostki	BGP284	Tak
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	LED280	2 jednostki	BGP284	Tak
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED25	1 jednostka	BGP281	Tak
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED50	1 jednostka	BGP281	Tak
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	LED25	1 jednostka	BGP281	Tak
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED60	1 jednostka	BGP281	Tak
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED25	1 jednostka	BGP281	Tak
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	LED45	1 jednostka	BGP281	Tak
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	LED35	1 jednostka	BGP281	Tak
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	LED50	1 jednostka	BGP281	Tak
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	LED50	1 jednostka	BGP281	Tak
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	LED16	1 jednostka	BGP281	Tak
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	LED20	1 jednostka	BGP281	Tak
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	LED25	1 jednostka	BGP281	Tak
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	LED54	1 jednostka	BGP281	Tak
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak

Order Code	Full Product Name	Kod rodziny lamp	Liczba sztuk osprzętu zasilającego	Rodzina produktów	Service Tag
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	LED20	1 jednostka	BGP281	Tak
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	LED45	1 jednostka	BGP281	Tak
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	LED45	1 jednostka	BGP281	Tak
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	LED30	1 jednostka	BGP281	Tak
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/6	LED60	1 jednostka	BGP281	Tak
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED54	1 jednostka	BGP281	Tak
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	LED20	1 jednostka	BGP281	Tak
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED35	1 jednostka	BGP281	Tak
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	LED50	1 jednostka	BGP281	Tak
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	LED20	1 jednostka	BGP281	Tak
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	LED45	1 jednostka	BGP281	Tak
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	LED45	1 jednostka	BGP281	Tak
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	LED60	1 jednostka	BGP281	Tak
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	LED40	1 jednostka	BGP281	Tak
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	LED16	1 jednostka	BGP281	Tak

Dane techniczne oświetlenia (1/2)

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	157° - 33° x 55°	740 neutralna biel	4000 K	>70
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	157° - 33° x 55°	740 neutralna biel	4000 K	>70
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II	157° - 33° x 55°	740 neutralna biel	4000 K	70

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła oprawy	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
44942100	DM10 CLO-DDF2 D1	157° - 33° x 55°	740 neutralna biel	4000 K	70
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II	157° - 33° x 55°	740 neutralna biel	4000 K	70

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	oprawy		
05872900	DM10 CLO-DDF2 D18				
	BGP282	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 I DM11 48/60S	54°	neutralna biel		
06040100	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED59-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07943400	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED60-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D948/60S		biel		
07944100	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07966300	BGP282	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED80-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2 D18		biel		
07971700	BGP282	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED60-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2 D18		biel		
07975500	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED70-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D948/60S		biel		
10006000	BGP282	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED54-4S/740 I		neutralna		
	DN10 DDF2 D18 SRG1		biel		
10017600	BGP282	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED80-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 D948/60S		biel		
10019000	BGP282	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED70-4S/740 I		neutralna		
	DN10 48/60S		biel		
10029900	BGP282	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED69-4S/830 II		ciepło- biała		
	DN10 DDF2 D18 SRG				
10035000	BGP282	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 D9 48/60S		biel		
10055800	BGP282	61° x 150°	740	4000 K	70
	LED30-4S/740 I		neutralna		
	DW10 48/60S		biel		
10059600	BGP282	160° - 42° x	830 barwa	3000 K	80
	LED70-4S/830 II	54°	ciepło- biała		
	DM11 SRG10 48/60S				

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	oprawy		
10067100	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED70-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D948/60S		biel		
10070100	BGP282	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED100-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 48/60S		biel		
10075600	BGP282	61° x 150°	740	4000 K	70
	LED64-4S/740 I		neutralna		
	DW10 DDF2 D18 SRG1		biel		
10076300	BGP282	160° - 42° x	830 barwa	3000 K	80
	LED74-4S/830 II	54°	ciepło- biała		
	DM11 DDF2 D18 SRG				
10080000	BGP282	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED100-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 DDF3 D18 48/		biel		
44948300	BGP283	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED149-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2 D1		biel		
05873600	BGP283	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED240-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 48/60S		biel		
05885900	BGP283	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED240-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 SRT SRB SRG1		biel		
07946500	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED70-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07947200	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED80-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07948900	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED90-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07949600	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED100-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07950200	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07951900	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED139-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	oprawy	(Nom)	barw (CRI)
07952600	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED149-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
07961800	BGP283	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED160-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 D9 48/60S		biel		
07997700	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED149-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
10010700	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED149-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
10011400	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED139-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
10034300	BGP283	53° x 71°	740	4000 K	70
	LED139-4S/740 I		neutralna		
	DM12 DDF2 D18		biel		
	SRG				
10039800	BGP283	150° - 43° x	740	4000 K	70
	LED200-4S/740 I	67°	neutralna		
	DX10 ALU 48/60S		biel		
10040400	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED100-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
10041100	BGP283	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED100-4S/830 II		ciepło-		
	DN10 DDF2 D18		biała		
	SR				
10053400	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
10071800	BGP283	154° - 31° x	740	4000 K	70
	LED120-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM50 D9 48/60S		biel		
62786400	BGP280	157° - 33° x	740	4000 K	>70
	LED50-1F/740 I	55°	neutralna		
	DM10 SRG10 SRT		biel		
	SRB				
07936600	BGP284	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED240-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM11 D9 48/60S P		biel		
07937300	BGP284	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED280-4S/740 II	54°	neutralna		
	DM11 D9 48/60S P		biel		
44929200	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED25-4S/740 I		neutralna		
	DN10 DDF2 D18		biel		
	SRG1				

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	oprawy	(Nom)	barw (CRI)
44931500	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED40-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2		biel		
	D18				
44932200	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED50-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2		biel		
	D18				
44933900	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED25-4S/740 I		neutralna		
	DN10 SRG10		biel		
	48/60S				
44935300	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED60-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2		biel		
	D18				
44940700	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED25-4S/740 I		neutralna		
	DN10 DDF2 D18		biel		
	SRG1				
44941400	BGP281	53° x 71°	740	4000 K	70
	LED45-4S/740 I		neutralna		
	DM12 D9SRG10		biel		
	48/60				
44953700	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED35-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 DDF2 D18		biel		
	48/6				
44954400	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED40-4S/740 II		neutralna		
	DN10 DDF2 D18		biel		
	SRG				
05871200	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED50-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 48/60S		biel		
05883500	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED50-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 SRT SRB		biel		
	SRG10				
07939700	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED16-4S/740 I	55°	neutralna		
	DM10 DDF27 D18		biel		
	48/				
07940300	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED20-4S/740 I	55°	neutralna		
	DM10 DDF27 D18		biel		
	48/				

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	światła		
07941000	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED25-4S/740 I	55°	neutralna		
	DM10 DDF2 D18		biel		
	48/				
07942700	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED54-4S/740 I	55°	neutralna		
	DM10 DDF2 D18		biel		
	48/				
07973100	BGP281	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED40-4S/830 II		ciepło-		
	DN10 DDF2 D18		biała		
	SRG				
07974800	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED40-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 CLO-DDF2		biel		
	D184				
07978600	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED20-4S/740 I		neutralna		
	DN10 SRG10		biel		
	48/60S				
07979300	BGP281	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED45-4S/830 II		ciepło-		
	DN10 DDF2 D18		biała		
	SRG				
07984700	BGP281	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED45-4S/830 II		ciepło-		
	DN10 DDF2 D18		biała		
	SRG				
07990800	BGP281	157° - 33° x	830 barwa	3000 K	80
	LED30-4S/830 II	55°	ciepło-		
	DM10 DDF2 D18		biała		
	SRG				
10001500	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED60-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 DDF3 D18		biel		
	48/6				
10002200	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED54-4S/740 I		neutralna		
			biel		

Dane techniczne oświetlenia (2/2)

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	4 100 lm	Średni rozsył 10

Order Code	Full Product Name	Kąt rozsyłu światła	Barwa źródła światła	Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	Wskaźnik oddawania barw (CRI)
		oprawy	światła		
	DN10 DDF2 D18				
	SRG1				
10005300	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED20-4S/740 II	55°	neutralna		
	DM10 CLO-DDF2		biel		
	D18				
10008400	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED35-4S/740 I		neutralna		
	DN10 DDF2 D18		biel		
	SRG1				
10009100	BGP281	68° x 158°	830 barwa	3000 K	80
	LED50-4S/830 II		ciepło-		
	DN10 D9 SRG10		biała		
	48/				
10015200	BGP281	160° - 42° x	830 barwa	3000 K	80
	LED40-4S/830 II	54°	ciepło-		
	DM11 D9 SRG10		biała		
	48/				
10028200	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED20-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 CLO D9		biel		
	48/60S				
10033600	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED45-4S/740 I		neutralna		
	DN10 48/60S		biel		
10047300	BGP281	157° - 33° x	740	4000 K	70
	LED45-4S/740 I	55°	neutralna		
	DM10 DDF2 D18		biel		
	48/6				
10049700	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED60-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 CLO-DDF2		biel		
	D184				
10050300	BGP281	68° x 158°	740	4000 K	70
	LED40-4S/740 I		neutralna		
	DN10 DDF2 D18		biel		
	SRG1				
10079400	BGP281	160° - 42° x	740	4000 K	70
	LED16-4S/740 I	54°	neutralna		
	DM11 DDF2 D18		biel		
	48/6				

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	4 100 lm	Średni rozsył 10

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	8 256 lm	Średni rozsył 10
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	9 890 lm	Średni rozsył 10
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	5 916 lm	Średni rozsył 10
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	10 200 lm	Średni rozsył 11
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	5 220 lm	Średni rozsył 50
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	5 220 lm	Średni rozsył 50
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	10 200 lm	Średni rozsył 50
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	6 612 lm	Średni rozsył 10
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	5 046 lm	Średni rozsył 10
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	6 090 lm	Średni rozsył 50
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	4 698 lm	Wąski rozsył 10
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	6 960 lm	Średni rozsył 11
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	6 090 lm	Wąski rozsył 10
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	6 090 lm	Wąski rozsył 10
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	10 200 lm	Średni rozsył 11
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	2 640 lm	Szeroki rozsył 10
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	6 090 lm	Średni rozsył 11
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	6 090 lm	Średni rozsył 50
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	8 600 lm	Średni rozsył 50
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	5 568 lm	Szeroki rozsył 10
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	6 364 lm	Średni rozsył 11
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	8 600 lm	Średni rozsył 11
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	12 470 lm	Średni rozsył 10
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	20 160 lm	Średni rozsył 11
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	20 160 lm	Średni rozsył 11

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	6 160 lm	Średni rozsył 50
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	7 040 lm	Średni rozsył 50
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	7 920 lm	Średni rozsył 50
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	8 800 lm	Średni rozsył 50
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	10 440 lm	Średni rozsył 50
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	12 180 lm	Średni rozsył 50
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	12 900 lm	Średni rozsył 50
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	13 760 lm	Średni rozsył 11
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	12 900 lm	Średni rozsył 50
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	12 900 lm	Średni rozsył 50
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	12 180 lm	Średni rozsył 50
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	12 180 lm	Średni rozsył 12
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	17 000 lm	Bardzo szeroki rozsył 10
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	8 800 lm	Średni rozsył 50
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	8 700 lm	Wąski rozsył 10
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	10 440 lm	Średni rozsył 50
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	10 440 lm	Średni rozsył 50
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	4 100 lm	Średni rozsył 10
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	20 880 lm	Średni rozsył 11
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	24 080 lm	Średni rozsył 11
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	2 200 lm	Wąski rozsył 10
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	3 432 lm	Średni rozsył 10
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	4 263 lm	Średni rozsył 10
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	2 200 lm	Wąski rozsył 10
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	5 046 lm	Średni rozsył 10

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	2 200 lm	Wąski rozsył 10
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	3 960 lm	Średni rozsył 12
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	3 080 lm	Średni rozsył 11
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	3 520 lm	Wąski rozsył 10
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	4 350 lm	Średni rozsył 11
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	4 350 lm	Średni rozsył 11
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	1 424 lm	Średni rozsył 10
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	1 760 lm	Średni rozsył 10
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	2 200 lm	Średni rozsył 10
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	4 698 lm	Średni rozsył 10
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	3 520 lm	Wąski rozsył 10
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO- DDF2 D184	3 432 lm	Średni rozsył 11
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	1 760 lm	Wąski rozsył 10
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	3 915 lm	Wąski rozsył 10

Order Code	Full Product Name	Strumień Świetlny	Typ optyki na zewnątrz
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	3 915 lm	Wąski rozsył 10
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	2 640 lm	Średni rozsył 10
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/6	5 220 lm	Średni rozsył 11
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	4 698 lm	Wąski rozsył 10
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	1 716 lm	Średni rozsył 10
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	3 080 lm	Wąski rozsył 10
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	4 350 lm	Wąski rozsył 10
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	3 520 lm	Średni rozsył 11
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	1 716 lm	Średni rozsył 11
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	3 960 lm	Wąski rozsył 10
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	3 960 lm	Średni rozsył 10
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO- DDF2 D184	5 046 lm	Średni rozsył 11
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	3 520 lm	Wąski rozsył 10
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	1 424 lm	Średni rozsył 11

Eksplotacja i połączenie elektryczne

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	31 W
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	31 W
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	61 W
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	70 W
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	40,5 W
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	70 W
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	36 W
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	36,5 W
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	70 W
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	46,5 W
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	36,5 W
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	40,5 W
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	32,5 W
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	47 W
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	40,5 W
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	48,5 W
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	70 W
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	17,8 W
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	49 W

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	40,5 W
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	61 W
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	37 W
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	52 W
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	61 W
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	84 W
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	138 W
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	138 W
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	38,5 W
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	44 W
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	49,5 W
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	55 W
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	67 W
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	78 W
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	84 W
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	91 W
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	84 W
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	84 W
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	78 W

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	78 W
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	112 W
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	55 W
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	66 W
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	67 W
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	67 W
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	31,5 W
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	134 W
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	158 W
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	15,8 W
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	23,5 W
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	30 W
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	15,8 W
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	36,5 W
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	15,8 W
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	27 W
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	22,5 W
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	23,5 W
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	30 W
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	30 W
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	10,6 W

Order Code	Full Product Name	Zużycie energii
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	13,6 W
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	15,8 W
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	32,5 W
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	28,5 W
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	23,5 W
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	13,6 W
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	32 W
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	32 W
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	21 W
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/6	36,5 W
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	32,5 W
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	13,6 W
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	22,5 W
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	36 W
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	28,5 W
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	13,6 W
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	27 W
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	27 W
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	36,5 W
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	23,5 W
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	10,6 W

Układy sterowania i ściemnianie

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	Nie
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	Nie
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Tak
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Tak
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	Nie
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	Tak
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Tak
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	Tak
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	Tak
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	Nie
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Tak
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	Tak
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	Nie
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	Nie
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	Tak
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	Nie
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	Tak
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	Tak
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	Tak
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Tak
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	Nie

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	Nie
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	Tak
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Tak
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Tak
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	Tak
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	Nie
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Tak
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	Tak
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Tak
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Tak
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	Nie
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	Tak
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	Tak
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	Nie
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	Tak
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	Tak
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	Tak
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	Nie
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	Nie
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/	Tak
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/	Tak
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/	Tak
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/	Tak
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Tak
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	Tak
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	Nie
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Tak

Order Code	Full Product Name	Z możliwością przyciemniania
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Tak
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	Tak
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/6	Tak
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Tak
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	Tak
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	Tak
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	Tak
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	Nie
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	Tak
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	Tak
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Tak
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	Tak

Certyfikaty i zastosowania

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/ różnicowa)
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/ różnicowa)
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólnieznego
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólnieznego

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego

Order Code	Full Product Name	Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 10 kV dla trybu różnicowego i 10 kV dla trybu wspólniebnego
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy oświetleniowej do 6 kV dla trybu różnicowego i 8 kV dla trybu wspólniebnego

Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
62780200	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 48/60S	-
62783300	BGP280 LED50-1F/740 II DM10 48/60S	-
44930800	BGP282 LED100-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	0,5 %
44942100	BGP282 LED120-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	0,5 %
44944500	BGP282 LED70-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
05872900	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 48/60S	0,5 %
06040100	BGP282 LED59-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
07943400	BGP282 LED60-4S/740 I DM50 D948/60S	0,5 %
07944100	BGP282 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	0,5 %
07966300	BGP282 LED80-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
07971700	BGP282 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
07975500	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	0,5 %
10006000	BGP282 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
10017600	BGP282 LED80-4S/740 I DM11 D948/60S	0,5 %

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
10019000	BGP282 LED70-4S/740 I DN10 48/60S	0,5 %
10029900	BGP282 LED69-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
10035000	BGP282 LED120-4S/740 I DM11 D9 48/60S	0,5 %
10055800	BGP282 LED30-4S/740 I DW10 48/60S	0,5 %
10059600	BGP282 LED70-4S/830 II DM11 SRG10 48/60S	0,5 %
10067100	BGP282 LED70-4S/740 I DM50 D948/60S	0,5 %
10070100	BGP282 LED100-4S/740 I DM50 48/60S	0,5 %
10075600	BGP282 LED64-4S/740 I DW10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
10076300	BGP282 LED74-4S/830 II DM11 DDF2 D18 SRG	0,5 %
10080000	BGP282 LED100-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/	0,5 %
44948300	BGP283 LED149-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D1	0,5 %
05873600	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 48/60S	0,5 %
05885900	BGP283 LED240-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG1	0,5 %
07946500	BGP283 LED70-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07947200	BGP283 LED80-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07948900	BGP283 LED90-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07949600	BGP283 LED100-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07950200	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07951900	BGP283 LED139-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07952600	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
07961800	BGP283 LED160-4S/740 I DM11 D9 48/60S	-
07997700	BGP283 LED149-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
10010700	BGP283 LED149-4S/740 I DM50 D9 48/60S	0,5 %
10011400	BGP283 LED139-4S/740 I DM50 D9 48/60S	0,5 %
10034300	BGP283 LED139-4S/740 I DM12 DDF2 D18 SRG	0,5 %
10039800	BGP283 LED200-4S/740 I DX10 ALU 48/60S	0,5 %
10040400	BGP283 LED100-4S/740 I DM50 D9 48/60S	0,5 %
10041100	BGP283 LED100-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SR	0,5 %
10053400	BGP283 LED120-4S/740 I DM50 D9 48/60S	0,5 %
10071800	BGP283 LED120-4S/740 II DM50 D9 48/60S	0,5 %
62786400	BGP280 LED50-1F/740 I DM10 SRG10 SRT SRB	-
07936600	BGP284 LED240-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	-
07937300	BGP284 LED280-4S/740 II DM11 D9 48/60S P	-

Order Code	Full Product Name	Wskaźnik awaryjności zasilacza przy 5000 h
44929200	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
44931500	BGP281 LED40-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
44932200	BGP281 LED50-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
44933900	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	0,5 %
44935300	BGP281 LED60-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
44940700	BGP281 LED25-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
44941400	BGP281 LED45-4S/740 I DM12 D9SRG10 48/60	0,5 %
44953700	BGP281 LED35-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	0,5 %
44954400	BGP281 LED40-4S/740 II DN10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
05871200	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 48/60S	0,5 %
05883500	BGP281 LED50-4S/740 I DM11 SRT SRB SRG10	0,5 %
07939700	BGP281 LED16-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	0,5 %
07940300	BGP281 LED20-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	0,5 %
07941000	BGP281 LED25-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	0,5 %
07942700	BGP281 LED54-4S/740 I DM10 DDF27 D18 48/	0,5 %
07973100	BGP281 LED40-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
07974800	BGP281 LED40-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	0,5 %
07978600	BGP281 LED20-4S/740 I DN10 SRG10 48/60S	0,5 %
07979300	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
07984700	BGP281 LED45-4S/830 II DN10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
07990800	BGP281 LED30-4S/830 II DM10 DDF2 D18 SRG	0,5 %
10001500	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 DDF3 D18 48/6	0,5 %
10002200	BGP281 LED54-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
10005300	BGP281 LED20-4S/740 II DM10 CLO-DDF2 D18	0,5 %
10008400	BGP281 LED35-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
10009100	BGP281 LED50-4S/830 II DN10 D9 SRG10 48/	0,5 %
10015200	BGP281 LED40-4S/830 II DM11 D9 SRG10 48/	0,5 %
10028200	BGP281 LED20-4S/740 I DM11 CLO D9 48/60S	0,5 %
10033600	BGP281 LED45-4S/740 I DN10 48/60S	0,5 %
10047300	BGP281 LED45-4S/740 I DM10 DDF2 D18 48/6	0,5 %
10049700	BGP281 LED60-4S/740 I DM11 CLO-DDF2 D184	0,5 %
10050300	BGP281 LED40-4S/740 I DN10 DDF2 D18 SRG1	0,5 %
10079400	BGP281 LED16-4S/740 I DM11 DDF2 D18 48/6	0,5 %

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865663

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925865664

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865687

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865688

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866439

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866740

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866701

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866744

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866609

Polar Normal (separate) - BGP284I -
910925866670

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866675

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866680

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866708

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866685

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866714

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866745

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866790

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866812

Polar Normal (separate) - BGP280I -
910925868726

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865669

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925865676

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865665

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925865682

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865675

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925865666

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925865678

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866452

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866438

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866676

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866673

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866684

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866682

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866736

Polar Normal (separate) - BGP284I -
910925866671

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866678

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866710

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866752

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866764

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866683

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866709

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866725

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866741

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866743

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866774

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866713

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866750

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866769

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866777

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866681

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866706

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866754

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866768

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866794

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866806

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866815

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866816

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866695

Polar Wide Diagrams

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866737

Polar Normal (separate) - BGP283I -
910925866776

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866763

Polar Normal (separate) - BGP281I -
910925866782

Polar Normal (separate) - BGP282I -
910925866811

