

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Budowa oświetlenia drogowego w m. Kłodawa ul. Kolska, Cicha, Wyszyńskiego, Kościelna, 70348, 70685, 70664, gm. Kłodawa**, w zakresie zgodnym z załącznikiem stanowiącym integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Patryka Ruteckiego, tel. 062 598 64 25 lub 604 413 932

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.pl w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 13.07.2023r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Kłodawa ul. Kolska, Cicha, Wyszyńskiego, Kościelna, 70348, 70685, 70664, gm. Kłodawa, zapytanie nr WT/T 3./ PR /...../2023**”

UWAGA: OFERTY MOGA BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty. Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzyżoda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 122.685.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
E-mail: poczta@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Zakres rzeczowy zadania:

1. Kłodawa ul. Kolska st. 70348 – sieć napowietrzna

- montaż na słupie III/6/8 reflektorów typu BVP353 24LED 40K 220V L24 10 prod. Signify oświetlający krzyż, zgodnie ze schematem – 2 szt.

- montaż zewnętrznego sterownika LLC7891/00 CT KIT MS EU4VF z abonamentem na 10 lat – 1 szt.

2. Kłodawa ul. Cicha st. 70685 – sieć napowietrzna

- montaż na słupie I/4/9 reflektorów typu BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 C1KC5 – 2 szt. oraz BVP353 24LED 40K 220V L24 10 – 1 szt. prod. Signify oświetlający kościół przy cmentarzu, zgodnie ze schematem

- montaż zewnętrznego sterownika LLC7891/00 CT KIT MS EU4VF z abonamentem na 10 lat – 1 szt.

3. Kłodawa ul. Wyszyńskiego Kościelna stacja 70664 – linia kablowa, latarnie

- montaż na latarniach reflektorów typu BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 C1KCS – 4 szt. oraz BVP353 24LED 40K 220V L24 10 – 6 szt. prod. Signify oświetlający kościół farny oraz pomnik, zgodnie ze schematem

- montaż zewnętrznego sterownika LLC7891/00 CT KIT MS EU4VF z abonamentem na 10 lat – 5 szt.

Opis techniczny:

Reflektor zamontować na maksymalnej wysokości słupa zapewniającej odpowiednie oświetlenie od przodu przy zastosowaniu rozwiązań montażowych zapewniających stabilne przymocowanie. Reflektory zasilić przewodem YKY 2x2,5mm² 450/750V (okrągły).

Montowany reflektor zabezpieczyć bezpiecznikowymi złączami do lamp oświetlenia ulicznego montowanymi bezpośrednio na przewodzie linii zasilającej firmy SINTUR, typu BZO-03 w przypadku linii izolowanej i typu BZO-04 w przypadku linii gołej, z wkładkami bezpiecznikowymi typu Bi-Wts 4A.

Do podłączenia żyły ochronno-neutralnej PEN przewodu zasilającego naświetlacz należy użyć zacisków izolowanych przebijających izolację typu SLIP 12.05, SLIP 22.1 lub SL 11.118 prod. Ensto w przypadku linii izolowanej i zacisków typu SM 2.11 prod. Ensto w przypadku linii gołej. Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe wprowadzenie przewodu zasilającego reflektor oraz jej zamknięcie, w celu zapewnienia wymaganej szczelności.

Do montażu urządzeń oświetleniowych zastosować odrębny osprzęt i konstrukcje. Montowane urządzenia winny być fabrycznie nowe.

Za wyjątkiem punktów z zapisem o przełożeniu istniejącego osprzętu, przewodu i wysięgników, należy wszędzie zastosować nowe urządzenia.

Prace należy skoordynować z konserwatorem sieci oświetleniowej a Spółkę OUIID powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia budowy.

Do pisma zgłaszającego zakończenie prac i gotowość do odbioru technicznego należy załączyć:

- schematy powykonawcze (należy oznaczyć typy opraw i przewodów linii zasilającej),

dla całych obiektów, tj. wszystkich słupów na których znajdują się urządzenia (oprawy, przewody linii, wprowadzone kable) zasilane z danego punktu zapalania; schemat powykonawczy ma być przekazany do Spółki w formie papierowej jako załącznik dokumentacji powykonawczej.

- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów, dla których nie podano typu

Opracował

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia

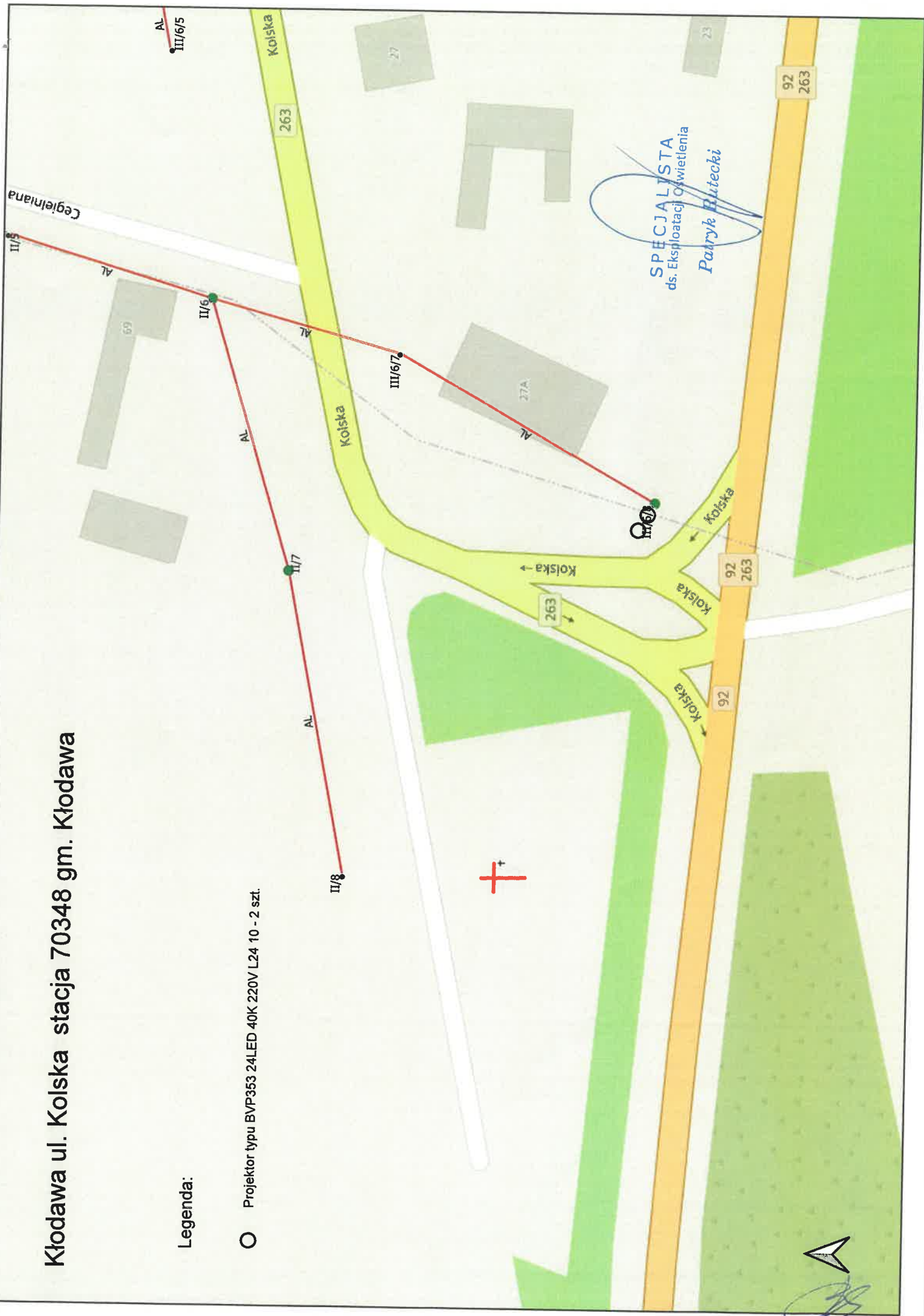
Patryk Rutecki



Kłodawa ul. Kolska stacja 70348 gm. Kłodawa

Legenda:

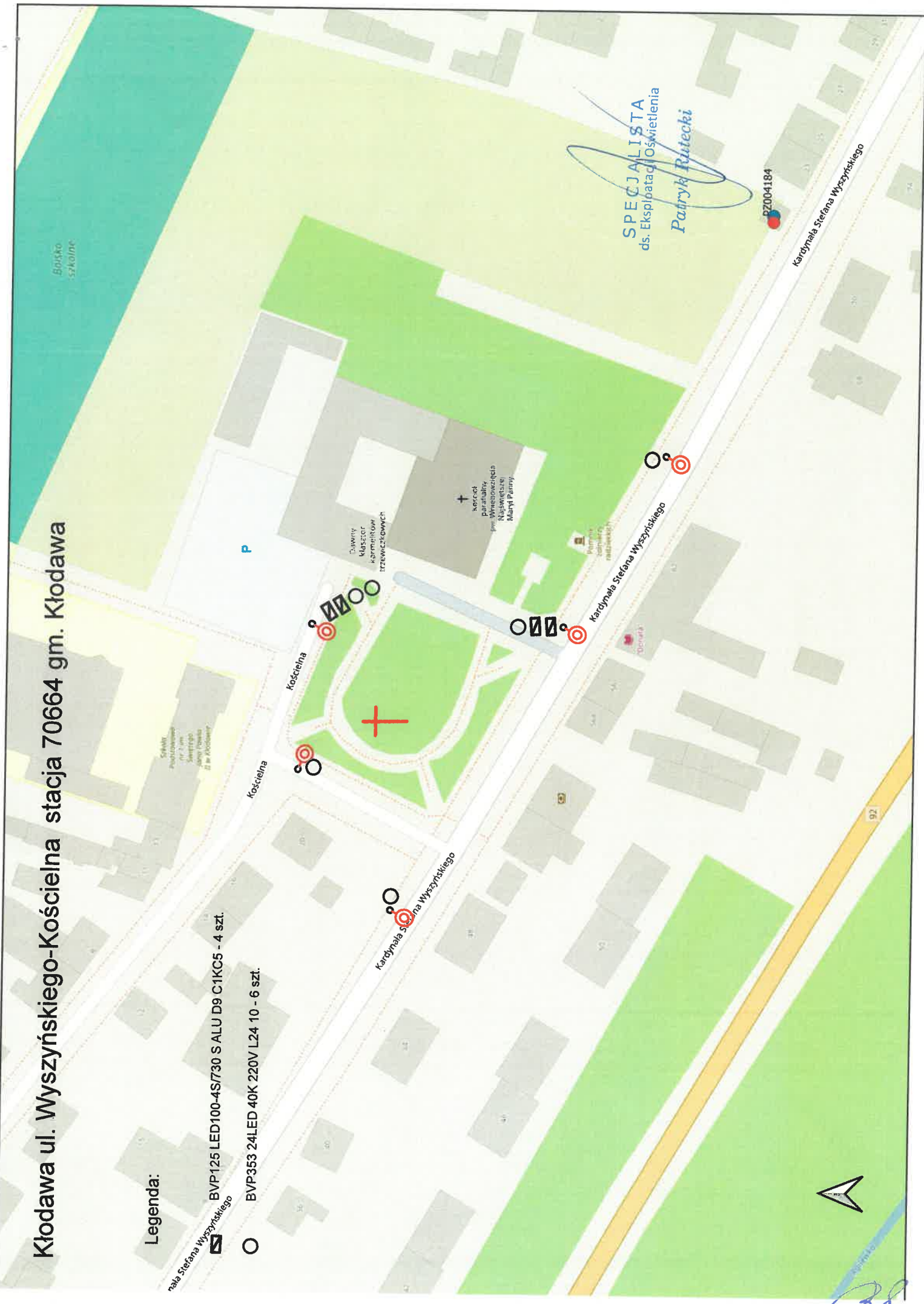
- Projektor typu BVP353 24LED 40K 220V L24 10 - 2 szt.



Kłodawa ul. Wyszyńskiego-Kościelna stacja 70664 gm. Kłodawa

Legenda:

-  BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 C1KC5 - 4 szt.
-  BVP353 24LED 40K 220V L24 10 - 6 szt.



SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Pairyk Rutecki

BZ0004184

Kardynała Stefana Wyszyńskiego

Kościelna

Kościelna

Kardynała Stefana Wyszyńskiego

Kardynała Stefana Wyszyńskiego

SPALNIA
Pozostałości
nr 2 im.
Świętego
Jana Pawła
II w Kłodawie

Dawny
Klasztor
Karmelitów
IRZEWICZÓWYCH

kościół
parafialny
Wniebowzięcia
Najświętszej
Maryi Panny



Pracownia
Inżynierska
Rutęcki

Opłata



Kłodawa ul. Cicha stacja 70348 gm. Kłodawa

Legenda:

-  BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 C1KC5 - 2 szt.
-  BVP353 24LED 40K 220V L24 10 - 1 szt.

 J/4/9

 J/4/8

 J/4/7

WYŻY

Cicha

AL

AL

SPECJALISTA
ds. Eksploatacji Oświetlenia
Patryk Putecki

Kościół
pwr. św.
Fabiana
(Sebastiana)





CoreLine Tempo (średni)

BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 C1KC5 T35

BVP125 | Coreline tempo medium - LED100-4S | moduł LED,
strumień świetlny 10000 lm - 730 barwa biała ciepła -
Symetryczny

Oprawy CoreLine Tempo medium to rodzina naświetlaczy o bardzo wysokiej skuteczności świetlnej opracowana w celu bezpośredniego zastąpienia opraw konwencjonalnych bez konieczności zmiany istniejącej instalacji elektrycznej i słupów. Określony zestaw wariantów ułatwia dobranie najlepszego zamiennika. Łatwe w montażu CoreLine Tempo medium zapewniają strumień świetlny przydatny w różnych obszarach zastosowań oraz bogaty wybór wysokowydajnych asymetrycznych i symetrycznych układów optycznych. Zestaw obejmuje uniwersalny uchwyt montażowy w kształcie litery U oraz kabel zakończony 3-biegunową złączką o stopniu ochrony IP68.

Dane produktu

Informacje ogólne

Kod rodziny lamp	LED100-4S [LED module, system 6x 10000 lm]
Wymienne źródło światła	Tak
Liczba sztuk osprzętu zasilającego	1 jednostka
W zestawie sterownik	Tak
Uwagi	* - Na podstawie dokumentu Lighting Europe „Evaluating performance of LED based luminaires - January 2018” („Ocena wydajności opraw LED – styczeń 2018 r”): statystycznie nie ma różnicy w utrzymaniu

strumienia świetlnego między B50 a na przykład B10. W związku z tym , średnia trwałość użytkowa (B50) jest taka sama, jak B10. * W przypadku ekstremalnie wysokiej temperatury otoczenia oprawa oświetleniowa może być automatycznie ściemniona w celu ochrony podzespołów

Typ silnika źródła światła	LED
Rodzina produktów	BVP125 [Coreline tempo medium]
Lighting Technology	LED

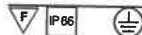
CoreLine Tempo (średni)

Tier	Wydajność
Dane techniczne oświetlenia	
Sprawność świetlna w górę	0
Strumień Świetlny	10 000 lm
Standardowy kąt nachylenia przy montażu bezpośrednio na słupie	0°
Standardowy kąt nachylenia przy montażu na wysięgniku	0°
Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	3000 K
Skuteczność Świetlna (znamionowa) (Nom)	133 lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	70
Barwa źródła światła	730 barwa biała neutralna
Typ klosza/soczewki	Szyba płaska
Kąt rozsyłu światła oprawy	69° x 25°
Typ optyki na zewnątrz	Symetryczny
Eksploatacja i połączenie elektryczne	
Napięcie wejściowe	220 do 240 V
Częstotliwość linii	50 to 60 Hz
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Prąd rozruchowy	53 A
Czas rozruchu	0,3 ms
Zużycie Energii	75 W
Współczynnik mocy (ułamek)	0.99
Połączenie	Złącze zewnętrzne
Przewód	Przewód 1,0 m z wtyczką 3-biegunową typu Wieland/Adels
Liczba produktów na MCB 16 A typu B	8
Temperatura	
Zakres temperatur otoczenia	od -40°C do +45°C
Sterowanie i ściemnianie	
Z możliwością przyciemniania	Tak
Sterownik/jednostka zasilająca/transfornator	Zasilacz PSD
Stały strumień świetlny	Nie
Mechanika i korpus	
Materiał Korpusu	Aluminium
Materiał reflektora	-
Materiał optyki	poliwęglan
Materiał klosza/soczewki	Szyba
Materiał mocowania	Aluminium
Kolor Korpusu	Szary
Urządzenie montażowe	Zaczep do montażu naściennego
Kształt klosza/soczewki	Płaskie
Wykończenie klosza/soczewki	Przezroczyste
Całkowita długość	340,5 mm
Całkowita szerokość	265 mm
Całkowita wysokość	67,4 mm

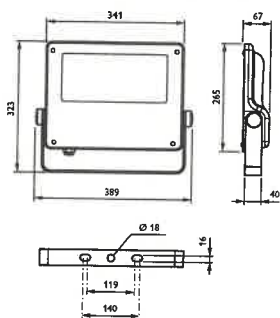
Efektywny obszar projekcji	0,09 m ²
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	67 x 265 x 341 mm
Zatwierdzenie i Aplikacja	
Kod stopnia ochrony	IP66 [Pyłoszczelne, strugoodporne]
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK08 [5 J ochrona przed wandalami]
Ochrona przeciwprzepięciowa (wspólna/różnicowa)	Poziom ochrony przeciwprzepięciowej oprawy do trybu różnicowego 6 kV i trybu wspólnego 8 kV
Ocena zrównoważonego rozwoju	-
Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Znak łatwopalności	Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności
Znak CE	Tak
Znak ENEC	Znak ENEC
Okres gwarancji	5 lat
Zagrożenie fotobiologiczne	Photobiological risk group 1 @200mm to EN62778
Zgodny z normą UE RoHS	Tak
Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)	
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Początkowa chromaticzność	(0.382, 0.379) SDCM <5
Tolerancja zużycia energii	+/-10%
Tolerancja znamionowego wskaźnika oddawania barw	+/-2
Wydajność wraz z upływem czasu (zgodna z normami IEC)	
Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 75 000 godz.	10 %
Wskaźnik awaryjności osprzętu sterującego przy medianie okresu użytkowania 100 000 godz.	10 %
Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 75 000 godz.	L80
Utrzymanie strumienia świetlnego przy medianie okresu użytkowania* 100 000 godz.	L80
Warunki dotyczące zastosowań	
Wydajność w temperaturze otoczenia T _a	25 °C
Dane produktu	
Full EOC	-
Nazwa produktu na zamówieniu	BVP125 LED100-4S/730 S ALU D9 CIKCS T35
Kod zamówienia	-
Numerator - Quantity Per Pack	1
Numerator - Packs per outer box	1
Numer materiału (12NC)	-

CoreLine Tempo (średni)

Pełna nazwa produktu	BVP125 LED100-45/730 S ALU D9 C1KC5 T35
EAN/UPC - Opakowanie	-



Rysunki techniczne



© 2023 Signify Holding Wszelkie prawa zastrzeżone. Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela jakichkolwiek gwarancji dotyczących dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek związane z nimi działania. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty handlowej ani elementu jakiegokolwiek oferty lub umowy, chyba że uzgodniono inaczej z Signify. Philips i emblemat Philips są zarejestrowanymi znakami towarowymi Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com

2023, Maj 18 - Dane wkrótce ulegną zmianie



UniFlood M G2

BVP353 24LED 40K 220V L24 10

4000 K

Philips UniFlood M gen2 to oszczędne ekonomicznie i dopuszczone do użytku zewnętrznego oświetlenie projektorowe LED do obiektów architektonicznych; zostało opracowane z myślą o oświetleniu elewacji, krajobrazu i zewnętrznym oświetleniu projektorowym. Solidna, modułowa konstrukcja w kształcie prostokąta posiada wysoce wydajny układ optyczny, dzięki czemu idealnie nadaje się do oświetlania wielopiętrowych fasad, mostów, zabytków i pomników. To oświetlenie projektorowe LED jest dostępne w kolorze białym, kolorach monochromatycznych, RGB, RGBW oraz w regulowanej bieli. Dostępnych jest sześć różnych soczewek rozpraszających — od punktu wąskiego po szeroki projektorowy — oraz opcja z interfejsem sterownika DMX512/RDM. Jest to prawdziwie modułowe oświetlenie projektorowe, który zapewnia architektom i projektantom nieograniczoną swobodę projektowania.

Wskazówki bezpieczeństwa i ostrzeżenia

- Wyłącznie do użytku na zewnątrz.

Dane produktu

Informacje ogólne

W zestawie sterownik	Tak
Lighting Technology	LED

Dane techniczne oświetlenia

Strumień Świetlny	4 205 lm
Skorelowana Temperatura Barwowa (Nom)	4000 K
Skuteczność Świetlna (znamionowa) (Nom)	84 lm/W
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80
Barwa źródła światła	840 barwa biała neutralna

Typ klosza/soczewki	Szyba przezroczysta
---------------------	---------------------

Eksploatacja i połączenie elektryczne

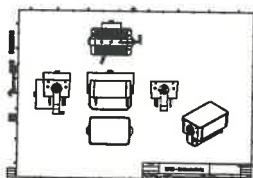
Napięcie wejściowe	220 do 240 V
Częstotliwość linii	50 to 60 Hz
Częstotliwość wejściowa	50 do 60 Hz
Zużycie Energii	50 W
Współczynnik mocy (ułamek)	0.9
Połączenie	Przewody przyłączeniowe / kable

UniFlood M G2

Przewód	Przewód bez wtyczki, 3-żyłowy	Klasa ochrony IEC	Klasa bezpieczeństwa I
Temperatura		Znak łatwości	Do montażu na powierzchniach o normalnym poziomie palności
Zakres temperatur otoczenia	od -40°C do +50°C	Znak CE	Znak CE
Sterowanie i Ściemnianie		Wydajność początkowa (zgodna z normą IEC)	
Z możliwością przyciemniania	Nie	Tolerancja strumienia świetlnego	+/-10%
Interfejs sterowania	-	Początkowa chromaticzność	4 SDCM
		Tolerancja zużycia energii	+/-10%
Mechanika i korpus		Dane produktu	
Materiał Korpusu	Aluminium tłoczone	Full EOC	871951492573199
Materiał klosza/soczewki	Akrylowe	Nazwa produktu na zamówieniu	BVP353 24LED 40K 220V L24 10
Kolor Korpusu	Ciemnoszary	Kod zamówienia	92573199
Całkowita długość	238 mm	Numerátor - Quantity Per Pack	1
Całkowita szerokość	140 mm	Numerátor - Packs per outer box	8
Całkowita wysokość	149 mm	Numer materiału (12NC)	911401746523
Efektywny obszar projekcji	0,038 m ²	Pełna nazwa produktu	BVP353 24LED 40K 220V L24 10
Wymiary (wysokość x szerokość x głębokość)	149 x 140 x 238 mm	EAN/UPC – Opakowanie	8719514925731
Zatwierdzenie i Aplikacja			
Kod stopnia ochrony	IP66 [Pyłoszczelne, strugoodporne]		
Mech. kod ochrony przed uderzeniami	IK06 [1 J]		



Rysunki techniczne



© 2023 Signify Holding Wszelkie prawa zastrzeżone. Signify nie składa żadnych oświadczeń ani nie udziela jakichkolwiek gwarancji dotyczących dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek związane z nimi działania. Informacje zamieszczone w niniejszym dokumencie nie stanowią oferty handlowej ani elementu jakiegokolwiek oferty lub umowy, chyba że uzgodniono inaczej z Signify. Philips i emblemat Philips są zarejestrowanymi znakami towarowymi Koninklijke Philips N.V.

www.lighting.philips.com

2023, Kwiecień 16 - Dane wkrótce ulegną zmianie



Specyfikacja techniczna

LLC7891, LLC7893

Zestaw CT to urządzenie montowane na słupie, które łączy istniejące lampy uliczne z systemem zarządzania oświetleniem CityTouch i Interact City.

Zestaw CT wykorzystuje komunikację komórkową do zdalnego zarządzania, monitorowania i sterowania każdą uliczną oprawą oświetleniową z osobna.

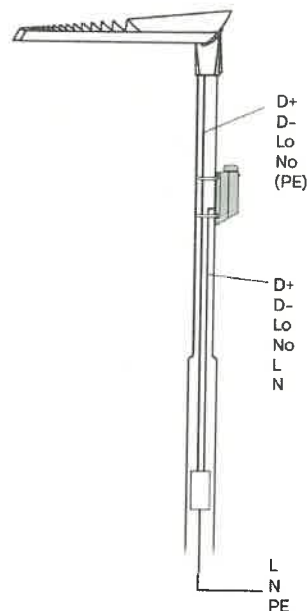
Zestaw CT steruje oświetleniem ulicznym, przełączając zasilanie sieciowe i zapewnia przyciemnianie za pomocą interfejsu cyfrowego (DALI).

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

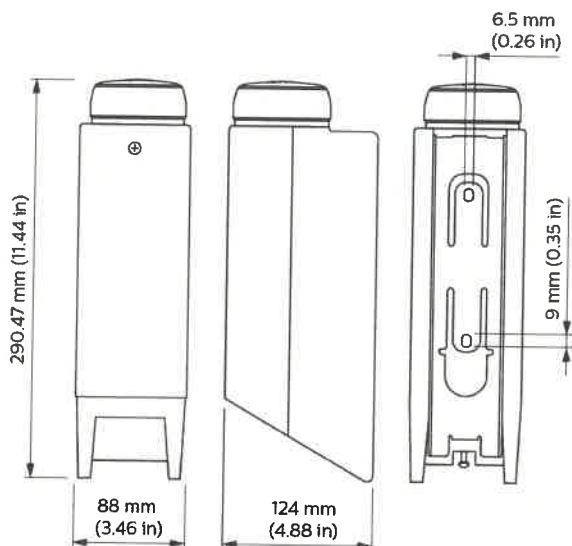
LLC7891, LLC7893

- Zestaw jest mocowany do słupa za pomocą metalowych opasek lub śrub i wymaga wywierconego otworu do doprowadzenia kabla do dolnej części słupa, gdzie jest podłączany do oprawy oświetleniowej.
- Zestaw CT zapewnia łatwe uruchomienie typu plug and play: automatycznie łączy się z siecią komórkową, automatycznie lokalizuje się za pomocą wbudowanego GPS i automatycznie przesyła swoje dane do systemu zarządzania oświetleniem.
- Zestaw CT współpracuje z ulicznymi oprawami oświetleniowymi LED i HID prawie każdego producenta.
- Zestaw CT jest dostępny w dwóch wersjach. Wersja z przełączaniem sieciowym przeznaczona jest do przełączanych sieci elektroenergetycznych, w których centralna szafa elektryczna włącza i wyłącza oświetlenie poprzez załączenie zasilania sieciowego. Wersja z zegarem astronomicznym jest przeznaczona do ciągle zasilanych sieci elektroenergetycznych, w których oświetlenie jest włączane i wyłączane przez zestaw na podstawie lokalnego czasu zachodu i wschodu słońca.

Schemat okablowania



Rysunki wymiarowe



LLC7891, LLC7893

Specyfikacja

Wymiary produktu

Wysokość komponentu	284 mm (11.18 in)
Szerokość	88 mm (3.46 in)
Głębokość	124 mm (4.88 in)
Wysokość	1,20 kg (2.65 lb)

Kolor

LLC7891, LLC7893	Ciemnoszary (RAL 7043)
------------------	------------------------

Zasilanie

Napięcie zasilania	220 do 240 Vac
Napięcie sieciowe	220 do 240 Vac
Tolerancja napięcia sieciowego	±10 %
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Tolerancja częstotliwości zasilania	±5 %
Prąd znamionowy	4 A

Moc

Moc w trybie czuwania	≤ 1 W
-----------------------	-------

Interfejs sterowania

Metoda sterowania	WŁ. / WYŁ., DALI
Magistrala DALI wewnątrz oprawy oświetleniowej	IEC62386-101
Izolacja	I klasa ochronności, izolacja podstawowa
Obciążenie	Maksymalnie 3 zasilacze LED DALI

Montaż

Podłącz kabel do zestawu CT przed zamontowaniem na słupie.
Mocowanie do słupa za pomocą metalowych opasek lub śrub M6.

Podłączenie

Średnica przewodu	6 do 12 mm
Długość przewodu	Maksymalnie 24 m dla przewodów DALI między zestawem a oprawą oświetleniową
Średnica żyły	0,75 to 1,5 mm ²
Liczba żył	7 żył preferowanych do przyciemniania 5 żył tylko do włączania / wyłączania

Łączność

Technologia	2G (GPRS, EDGE) W przyszłości 4G (pasma 3, 8 i 20 LTE Cat M1) zostaną włączone zdalnie
-------------	---

Pomiar energii

Urządzenie do pomiaru energii	Wewnątrz zestawu CT
Dokładność licznika energii	2 % zgodnie z EN50470-3 klasa A

Lokalizacja automatyczna

Urządzenie pozycjonujące	Wewnątrz zestawu CT
Dokładność pozycjonowania	CEP50 ≤ 2,5 m

Sterowanie zegarem astronomicznym

Konfigurowalny zakres	Zdalnie konfigurowalny zakres przesunięcia czasowego od -120 do 120 minut, zakres kąta wzniesienia słońca od -25 do 25°
Ustawienia domyślne	Domyślny kąt zmerzchu / świtu 0° / 0°

Odporność na przepięcia

Zasilacz	Tryb wspólny 6 kV wg. IEC61000-4-5. 2 Ω, 1,2 / 50 μs, 8/20 μs
	Tryb różnicowy 5 kV wg. IEC61000-4-5. 2 Ω, 1,2 / 50 μs, 8/20 μs

Charakterystyka temperaturowa

Temperatura pracy	-30 do 60 °C (-22 do 140 °F)
Temperatura przechowywania	-40 do 80 °C (-40 do 176 °F)
Wilgotność względna	5 do 95 % bez kondensacji

Trwałość

90% działa po 15 latach ciągłej pracy (125 000 godzin) przy Tcase-life.

Certyfikaty i normy

Oznaczenie zgodności	CE
Klasyfikacja stopnia ochrony	IP66
Klasyfikacja odporności na uderzenia	IK08

Zrównoważony rozwój

Dyrektywa RoHS	2011/65/WE
Niebezpieczne substancje	Dyrektywa 2011/65/WE, zmieniona dyrektywą (WE) 2015/863 z marca 2015 r
Substancje chemiczne	Dyrektywa REACH 2006/1907/WE
Elektrośmieci	Dyrektywa WEEE 2002/96/WE05

Dyrektywa radiowa 2014/53/WE

Bezpieczeństwo (sprzęt oświetleniowy)	IEC/EN 61347-1 IEC/EN 61347-2-11
Bezpieczeństwo (Wyposażenie IT)	IEC/EN 62368-1
EMC (sprzęt oświetleniowy)	EN 55015 EN 61547
EMC (Wyposażenie IT)	EN 55032 EN 55024
EMC (telekomunikacja)	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-52
EMC (GPS)	ETSI EN 301 489-1 ETSI EN 301 489-19
RF (telekomunikacja)	ETSI EN 301 511 ETSI EN 301 908-1 ETSI EN 301 908-13
RF (GPS)	EN 303 413
Ekspozycja RF	To urządzenie spełnia wymogi WE (2014/53/WE) dotyczące ograniczenia narażenia ludności na pola elektromagnetyczne ze względu na ochronę zdrowia. Urządzenie jest zgodne ze specyfikacjami dotyczącymi częstotliwości radiowych, gdy używane jest w odległości 321 mm od ciała.



Dane dotyczące zamówienia

Typ	Numer zamówienia
LLC7891/00 CT KIT MS EU4VF	9137 010 56903
LLC7893/00 CT KIT AS EU4VF	9137 010 57003

© 2021 Signify Holding. Wszelkie prawa zastrzeżone. Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nie składa się żadnych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności lub kompletności informacji zawartych w niniejszym dokumencie i zrzeka się jakiegokolwiek odpowiedzialności za jakiegokolwiek działania w oparciu o nie. Philips i emblemat tarczy Philips są zastrzeżonymi znakami towarowymi Koninklijke Philips N.V. Wszelkie inne znaki towarowe są własnością Signify Holding lub ich odpowiednich właścicieli.



R01, 25 styczeń 2021

www.philips.com/lighting