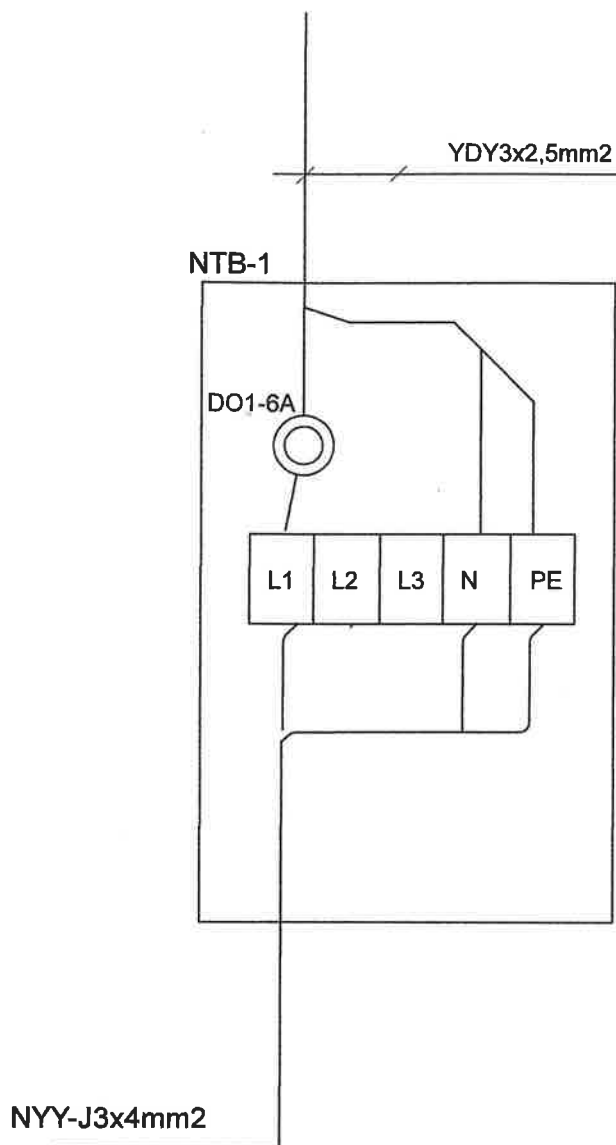

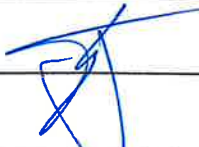
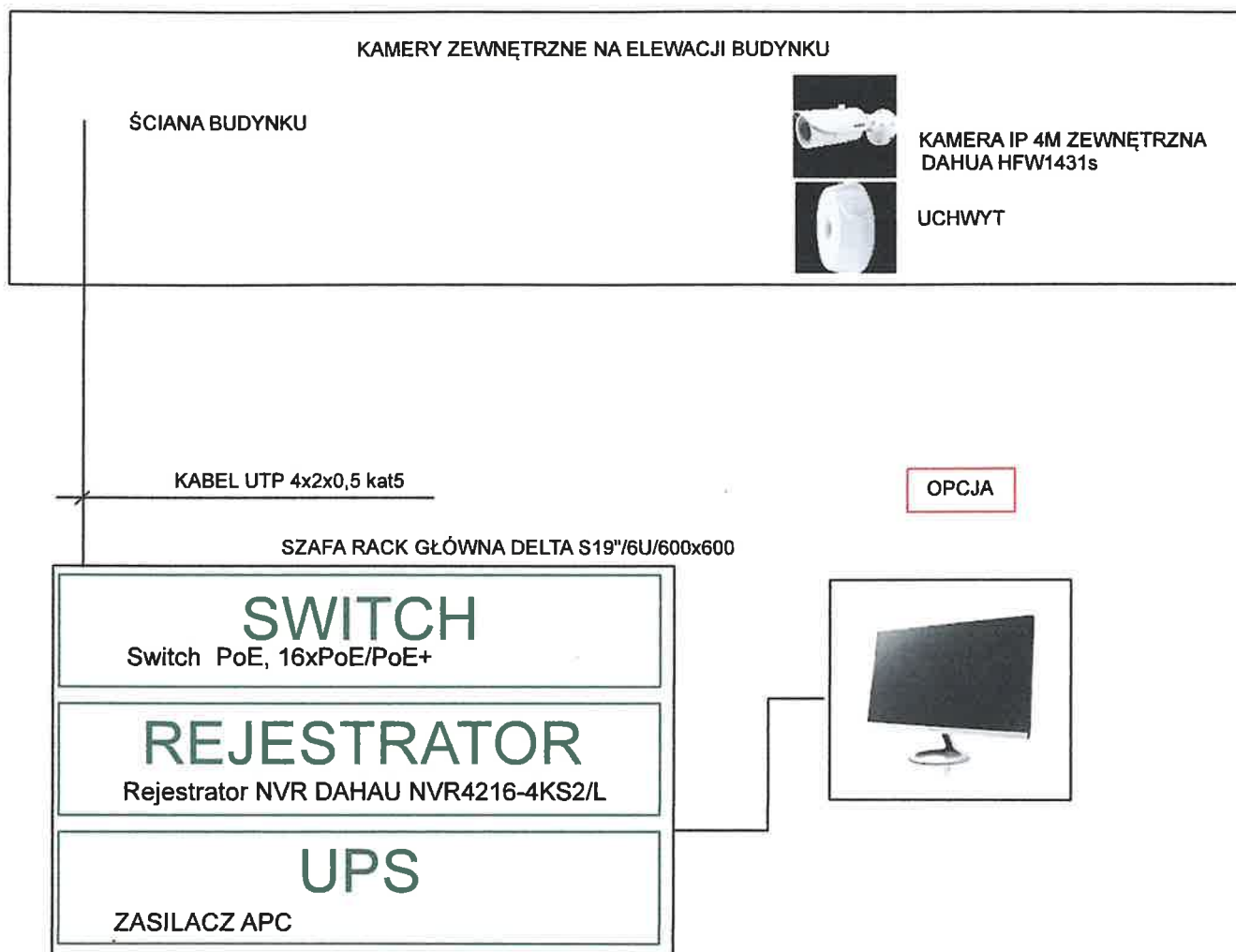


PAMAR PROJEKT PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukulcza 4, 86-061 Brzeźna		TEMAT: BUDOWA SPATEPRAWY, PIEROTRACIA, I KONTAKTOWEGO ZAPŁĘDZA SOCJALNOGAZDOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURA TOWARZYSZĄCĄ W KRAJACH WIELKOPOLSKA I POMERANIA WIELKOPOLSKA I POMERANIA
NAZWA RYSUNKU:	ŁĄCZENIE UZIOMU OTOKOWEGO - SŁUP OŚWIECENIOWY	SKALA:
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kanarkowa, dz. nr 465/2 Brzeźna	NR RYS.:
INWESTOR:	GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka	E-06
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	DATA: 10.02.2023
PROJEKTOWAŁ:	inż. Ryszard Tyrakowski nr upr. GP-KZ-7342/26/92 specjalność: instalacje elektryczne	
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Sobczak nr upr. AUB-KZ-7210/63/90 specjalność: instalacje elektryczne	



ZASTOSOWAĆ ZŁĄCZE SŁUPOWE NTB-1.


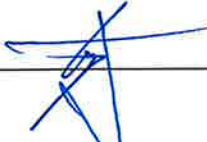
<div>PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza</div>		TEMAT: BUDOWA SKATEPARKU, PUMP-TRACKA, I KONTENEROWEGO ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ZADANIA BUDOWA SKATEPARKU, PUMP-TRACKA, TORU LUCYNGOWEGO, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, BRZOZA-PÓŁNOC			
NAZWA RYSUNKU:		UKŁAD POŁĄCZEŃ W SŁUPIE OŚWIETLENIOWYM		SKALA: -----	
ADRES INWESTYCJI:		ul. Kanarkowa , dz. nr 465/2 Brzoza		NR RYS.:	
INWESTOR:		GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka		E-07	
BRANŻA:		ELEKTRYCZNA		DATA: 10.02.2023	
PROJEKTOWAŁ:		inż. Ryszard Tyrakowski nr upr. GP-KZ-7342/26/92 specjalność: instalacje elektryczne			
SPRAWDZIŁ:		inż. Andrzej Sobczak nr upr. AUB-KZ-7210/63/90 specjalność: instalacje elektryczne			



Switch PoE, 16xPoE/PoE+ 10/100 Mbps,
2xUpLink 230W, niezarządzalny, tryb CCTV, 100 - 240V AC

Rejestrator NVR , 16x kam. IP, wyjście VGA,HDMI
pasmo 160Mb/s, maks. 2x6TB, ONVIF, H.265/H.264/H.264+/MPEG4,
audio: 1/1, we/wy: 4/1, 1xGbE, USB3.0, 12VDC

**WSZYSTKIE ZASTOSOWANE URZĄDZENIA I PODZESPOŁY
MUSZĄ BYĆ KOMPATYBILNE Z ISTNIEJĄCYMI NA INNYCH OBIEKTACH**

 PAMAR-PROJEKT-JACEK GRUBA Projektowanie, nadzór, doradztwo ul. Kukuczka 4, 86-061 Brzoza		TEMAT: BUDOWA SKATEPARKU, PUMPTRACKA I KONTENEROWEGO ZAPLECZA SOCJALNO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH ZADANIA: BUDOWA WYKONANIE, INSTALACJA, TURNI LUCYANOWSKI, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - BRZOZA POLONOC	
NAZWA RYSUNKU:	SCHEMAT BLOKOWY POŁĄCZEŃ CCTV		SKALA: -----
ADRES INWESTYCJI:	ul. Kanarkowa , dz. nr 465/2 Brzoza		NR RYS.: E-08
INWESTOR:	GMINA NOWA WIEŚ WIELKA ul. Ogrodowa 2, 86-060 Nowa Wieś Wielka		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		DATA: 10.02.2023
PROJEKTOWAŁ:	inż. Ryszard Tyrakowski nr upr. GP-KZ-7342/26/92 specjalność: instalacje elektryczne		
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Sobczak nr upr. AUB-KZ-7210/63/90 specjalność: instalacje elektryczne		

11. Załączniki

1. Informacja BIOZ
2. Karty katalogowe oprav

1. INFORMACJA BIOZ

1. Podstawa prawna

Niniejszą „informację o bioz” sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 sierpnia 2002 roku (Dz.U nr 151 poz. 1256).

2. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

projekt budowlany PT. „Budowa skateparku, pumtracka i kontenerowego zaplecza socjalno-magazynowego wraz z infrastrukturą towarzyszącą – Brzoza Północ”

3. Dane lokalizacyjne

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości – Brzoza Północ

4. Projektowane obiekty budowlane – uzbrojenie terenu

Roboty pod niniejszą inwestycję będą prowadzone na terenie gminnym.

5. Założenia programowe projektowanej zabudowy

Zgodnie z warunkami technicznymi i uzgodnieniami z eksploatatorami sieci wymagane jest wykonanie zasilania urządzeń na terenie obiektu w energię elektryczną.

6. Wykaz elementów podlegających rozbiórce lub adaptacji

Rozbiórce podlega grunt na trasie kabla.

7. Elementy zagospodarowania

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzają następujące elementy zagospodarowania planu w trakcie realizacji inwestycji:

- praca na wysokości
- pracujący sprzęt (dowóz materiałów)
- składowanie materiałów do budowy (kabel energetyczny).

8. Informacje dotyczące zagrożeń podczas realizacji

Podczas realizacji budowy sieci energetycznych wystąpią następujące zagrożenia:

- upadek z wysokości
- możliwość zderzeń z pracującym sprzętem (dla ludzi, zwierząt i maszyn samojezdnych przez cały okres trwania robót przy otwartym wykopie, w miejscu wykonywania prac).

9. Plac budowy – wydzielenie i oznakowanie

Wykonawca dostarczy Inwestorowi w terminie 14 dni przed ustalonym w umowie terminem przekazania terenu budowy:

- oświadczenia osób funkcyjnych o przyjęciu obowiązków na budowie (kierownik budowy, kierownicy robót),

- listę pracowników planowanych do zatrudnienia na budowie (imię, nazwisko, imiona rodziców, data i miejsce urodzenia, adres zamieszkania, nr PESEL, nr dowodu osobistego, datę wydania i przez kogo wydany),
- listę samochodów planowanych do obsługi budowy (marka, model, nr rejestracyjny, nr dowodu rejestracyjnego, dane kierowcy).

Inwestor przekaze teren budowy wykonawcy w terminie ustalonym umową. W dniu przekazania placu budowy Inwestor przekaze dziennik budowy wraz ze wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót jak wyżej

Fakt przystąpienia i prowadzenia robót Wykonawca obwieści publicznie w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz przez umieszczenie w miejscach i ilościach. w celu zapobieżenia niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy:

- wykopy wykonywać zgodnie z instrukcją wykonywania wykopów,
- w trakcie wykonywania prac wszelki sprzęt i materiały związane z budową winny znajdować się tylko na placu budowy,
- przejścia i przejazdy do posesji wykonane będą tylko kładkami tymczasowymi, oporęczowanie wykonane zgodnie z wymogami,
- zajęcie połowy pasa drogowego pozwoli na częściowy jednokierunkowy dojazd do poszczególnych posesji jak również do placu budowy, szczególnie w przypadku zagrożenia wypadkiem, pożarem, awarią lub innych zagrożeń,
- należy zapewnić szybkie i bezawaryjne środki łączności oraz środki transportu przez cały okres trwania budowy,
- należy wyznaczyć osobę z załogi odpowiedzialną za organizację w wypadku zagrożenia wypadkiem, pożarem, awarią lub innych zagrożeń zastępującą kierownika budowy w momencie jego nieobecności.
- wykonać określone przez inspektora nadzoru inwestorskiego, tablice informacyjne i ostrzegawcze w miarę możliwości podświetlane.

Inspektor nadzoru inwestorskiego określi niezbędny sposób ogrodzenia terenu budowy. Koszt zabezpieczenia prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie.

Roboty związane z wykonaniem przyłącza energetycznego należy prowadzić na wydzielonym i oznakowanym placu budowy tzn:

- budowę należy prowadzić od początku do końca, czyli do przywrócenia nawierzchni do stanu pierwotnego,
- przy założeniu jak wyżej tymczasowy ruch na ulicy będzie najmniej uciążliwy dla mieszkańców i ruchu tranzytowego,
- z uwagi na zakres robót będą wymagane tymczasowe kładki i mostki,
- należy ustalić niezbędny plac budowy zachowując możliwość dojazdu do poszczególnych obiektów będących w strefie wykonywania robót,
- plac budowy należy oznakować barierką z elementów stałych zabezpieczającą wejście na plac budowy i wpadnięcie do wykopu w sposób przypadkowy,

- plac budowy należy oznakować tablicami informacyjnymi co 20 m z napisem „PLAC BUDOWY – WSTĘP WZBRONIONY” i „GŁĘBOKIE WYKOPY” oprócz tablicy informacyjnej budowlanej,
- plac budowy od zmierzchu do świtu należy oświetlić, a napisy ostrzegawcze jak wyżej winny być widoczne i czytelne,

11. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących BHP. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Szkolenie z zakresu BHP zatrudnionych do n/n robót pracowników należy przeprowadzić przed rozpoczęciem prac łącznie ze szkoleniem o ochronie p.poż.. O przeprowadzeniu szkolenia pracowników kierownik robót dokonuje odpowiedni wpis do dziennika budowy.

Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej. Prace szczególnie niebezpieczne nadzoruje kierownik budowy, a przy pracach zanikowych również inspektor nadzoru jakościowego.

12. Szkolenie o ochronie przeciwpożarowej

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót wskaże pracownikom miejsce zagrożeń pożarowych w trakcie wykonywania prac:

- wykopy w pobliżu linii elektroenergetycznych,
- wykopy w pobliżu przewodów gazowych,
- inne roboty wykonywane przy otwartym ogniu.

Należy wskazać pracownikom sposób postępowania w wypadku pożaru, lokalizację sprzętu p.poż. oraz sposób jego użycia. Szkolenie powyższe należy przeprowadzić oprócz sezonowych szkoleń przeprowadzonych z pracownikami. Wykonawca będzie posiadał sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie budowy w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz maszynach i pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty powodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo personel wykonawcy. Wykonawca odpowiedzialny będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

13. Powiązania prawne

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy wydane przez władze miejscowe, które są w jakikolwiek

sposób związane z robotami i jest w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora o swoich działaniach przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty. Jeśli nie dotrzymanie w.w. wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one wykonawcę.

14. Ochrona własności publicznej i prawnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to wykonawca na swój koszt naprawi lub odtworzy uszkodzona własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji ich lokalizacji, dostarczonych w ramach planu przez inwestora. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót.

15. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy ochrony środowiska naturalnego.

W czasie trwania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania,
- miał szczególny wzgląd na pracę sprzętu budowlanego używanego na budowie. Sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia w trakcie realizacji robót norm określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska obciążają wykonawcę, wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót obciążają wykonawcę.

PL

URBINO LED

Grupa katalogowa: OŚWIETLÉNIE INFRASTRUKTURALNE



130222.5L071.011

URBINO LED 80W 10050lm 4000K IP66 02 - do dróg ekspresowych szary I

Oprawa uliczna w nowoczesnej formie na źródła światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: na słupie ø60/40mm, na słupie ø76mm - modyfikacja .829,
na wysięgniku ø60/40mm, na wysięgniku ø76mm - modyfikacja .829
Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo
Powierzchnia boczna ekspozycyjna na wiatr: 0,039 m²
Kolor: szary
RAL: 7035

DANE ELEKTRYCZNE

Zakres temperatury pracy [°C]: * max +50
Sprawność zasilacza: ≤93%
Zasilanie: 220-240V 50/60Hz
Zawiera źródło światła: tak
Prąd wyjściowy [mA]: 700
Rodzaj osprzętu: ED
Źródło światła: LED
Przyłącze elektryczne: przewód max 3x2,5 mm²

DANE OPTYCZNE

Sposób świecenia: bezpośredni
Typ optyki: 02 - do dróg ekspresowych
Klosz: szyba hartowana
CRI/Ra: >70
Strumień oprawy [lm]: 10050
Temperatura barwowa [K]: 4000
ULOR / DLOR: 0% / 100%

DANE OGÓLNE

Żywotność LED (L90): 100 000 h
Dostępne na zamówienie: DALI, DIM 1...10V, LL0C, czujnik
zmiernictwa, złącze nożowe, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC,
złącze NEMA, złącze ZHAGA
Gwarancja: 5 lat
Zastosowanie: drogi ekspresowe, drogi gminne, drogi miejskie,
drogi osiedlowe, przejścia dla pieszych, oświetlenie obszarowe, alejki
spacerowe, promenady, ścieżki rowerowe, tereny publiczne, parkingi
Informacje dodatkowe: Regulacja pochylenia: -15° do +15° (co
5°), CRI/Ra >70
Uwagi: słup ani wysięgnik nie stanowią części oprawy
Wypozażenie dodatkowe: dodatkowe zabezpieczenie
antykorozyjne (rozszerzenie indeksu: .985), dostęp do komory
zasilacza bez użycia narzędzi (rozszerzenie indeksu: .825), oprawa z
uchwytem do montażu na słupie ø76mm (rozszerzenie indeksu: .829),
oprawa z czujnikiem ruchu (rozszerzenie indeksu: .862), uchwyt
regulowany ø60 (rozszerzenie indeksu: .867)



Kod	Klasa ochronności	Typ optyki	Rodzaj osprzętu	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	Zakres temperatury pracy [°C]
130222.5L071.011	I	02 - do dróg ekspresowych	ED	80	10050	126	4000	* max +50

* Dolny zakres temperatury: -40°C do -20°C, w zależności od rodzaju zastosowanego zasilacza (wymagana konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG).
Należy pamiętać, że standardowa oprawa nie jest przeznaczona do stosowania w środowisku o podwyższonej kategorii korozyjności. Zastosowanie oprawy do pracy w środowisku, dla którego wymagane jest dodatkowe zabezpieczenie antykorozyjne, wymaga zastosowania indeksu z rozszerzeniem .985 (na zamówienie).
W celu zastosowania oprawy w środowisku agresywnym, np. o zwiększonym stężeniu soli, soli lub innych substancji agresywnych, wymagana jest konsultacja z Wydziałem Technicznego Przygotowania Produkcji LUG.
Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%.
Tolerancja mocy +/- 5%.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN 13032 oraz normy LM-79.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie: www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na końcu katalogowej publikacji.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.
Podane zakresy temperatur pracy dotyczą wyłącznie opraw stosowanych w środowisku zewnętrznym.
Tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Data utworzenia dokumentu: 4-1-2022

Zastrzegamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oprawach oświetleniowych



Przemysłowa oprawa z nowoczesnymi źródłami światła LED.

DANE MECHANICZNE

Montaż: zwieszany, przy pomocy specjalnego uchwytu (na zamówienie)

Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo

Powierzchnia boczna ekspozycja na wiatr: 0,064 m² (oprawa łącznie z zasilaczem), 0,038 m² (oprawa bez zasilacza)

Kolor: szary

Klosz: szyba hartowana

DANE ELEKTRYCZNE

Sprawność zasilacza: 90%

Zasilanie: 220-240V 50/60Hz

Zawiera źródło światła: tak

Rodzaj osprzętu: ED, DALI

Przylącze elektryczne: Wieland RST 3x2,5mm², Wieland RST 5x2,5mm²

DANE OPTYCZNE

Rozsył światła: symetryczny, asymetryczny

Sposób świecenia: bezpośredni

Typ optyki: soczewka

DANE OGÓLNE

Żywotność (L80B10): 100 000 h

Gwarancja: 5 lat

Zastosowanie: magazyny, centra logistyczne, obiekty przemysłowe, obiekty sportowe, montaż na zewnątrz bez zadaszenia

Informacje dodatkowe: Odporność na uderzenia piłką. Słup nie stanowi części oprawy.



Kod	Kąt świecenia	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: zasilacz w obudowie na oprawie							
090452.XL04.018	15°	399	47100	118	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL06.018	15°	398	50100	126	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.019	25°	398	51000	128	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.019	25°	398	54500	137	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.011	55°	398	51000	128	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.011	55°	398	54500	137	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.013	110°	398	49900	125	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.013	110°	398	53300	134	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.012	asymetryczny-wąski	398	56300	141	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.012	asymetryczny-wąski	398	60200	151	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.015	asymetryczny-szeroki	398	54300	136	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.015	asymetryczny-szeroki	398	58100	146	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL02.019	25°	395	56100	142	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.011	55°	395	56100	142	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.013	110°	395	54900	139	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.012	asymetryczny-wąski	395	62000	157	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.015	asymetryczny-szeroki	395	59800	151	4000	≥70	-40 ... +35
Typ: zasilacz w obudowie na przewodzie							
090452.XL04.018.853	15°	399	47100	118	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL06.018.853	15°	398	50100	126	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.019.853	25°	398	51000	128	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.019.853	25°	398	54500	137	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.011.853	55°	398	51000	128	4000	≥80	-40 ... +35

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.

Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.

Producent nie zapewnia elementów zawieszania.

Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl

Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.

Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Kod	Kąt świecenia	Moc oprawy [W]	Strumień oprawy [lm]	Skuteczność [lm/W]	Temperatura barwowa [K]	CRI/Ra	Zakres temperatury pracy [°C]
Typ: zasilacz w obudowie na przewodzie							
090452.XL05.011.853	55°	398	54500	137	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.013.853	110°	398	49900	125	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.013.853	110°	398	53300	134	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.012.853	asymetryczny-wąski	398	56300	141	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.012.853	asymetryczny-wąski	398	60200	151	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL01.015.853	asymetryczny-szeroki	398	54300	136	4000	≥80	-40 ... +35
090452.XL05.015.853	asymetryczny-szeroki	398	58100	146	5700	≥80	-40 ... +35
090452.XL02.019.853	25°	395	56100	142	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.011.853	55°	395	56100	142	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.013.853	110°	395	54900	139	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.012.853	asymetryczny-wąski	395	62000	157	4000	≥70	-40 ... +35
090452.XL02.015.853	asymetryczny-szeroki	395	59800	151	4000	≥70	-40 ... +35

090452.  L01.018

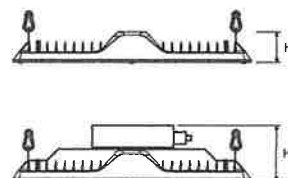
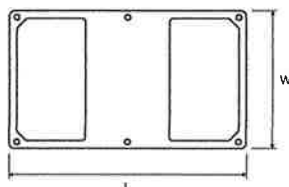
Rodzaj osprzętu

5 ED
3 DALI

Kod	Wymiary [mm] LWH	Wymiary montażowe [mm] L	Ilość opraw na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: zasilacz w obudowie na oprawie					
090452.XL04.018	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL06.018	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL01.019	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL05.019	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL01.011	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL05.011	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL01.013	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL05.013	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL01.012	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL05.012	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL01.015	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL05.015	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL02.019	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL02.011	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL02.013	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL02.012	675 398 160	590	30	1	15,0
090452.XL02.015	675 398 160	590	30	1	15,0

Typ: zasilacz w obudowie na przewodzie

090452.XL04.018.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL06.018.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL01.019.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL05.019.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL01.011.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL05.011.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL01.013.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL05.013.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL01.012.853	675 398 90	590	30	1	16,0







Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
 Producent nie zapewnia elementów zawieszania.
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.

Kod	Wymiary [mm] L W H	Wymiary montażowe [mm] L	Ilość opraw na palecie	Ilość w opakowaniu	Masa netto [kg]
Typ: zasilacz w obudowie na przewodzie					
090452.XL05.012.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL01.015.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL05.015.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL02.019.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL02.011.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL02.013.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL02.012.853	675 398 90	590	30	1	16,0
090452.XL02.015.853	675 398 90	590	30	1	16,0

POZOSTAŁE ZDJĘCIA

Przewód 1 metr

AKCESORIA

	150020.01066	Uchwyt montażowy podwójny, 100x1400x250		150020.00823	Regulowany uchwyt montażowy, 60x705x226
	150020.01073	Uchwyt montażowy pojedynczy, 100x570x250		150020.00955	Regulowany uchwyt montażowy do montażu bez zadaszenia, 60x705x226
				150022.01102	Przedłużony, regulowany uchwyt montażowy, 722x277x292

KRZYWE ŚWIATŁOŚCI

090452.5L04.018

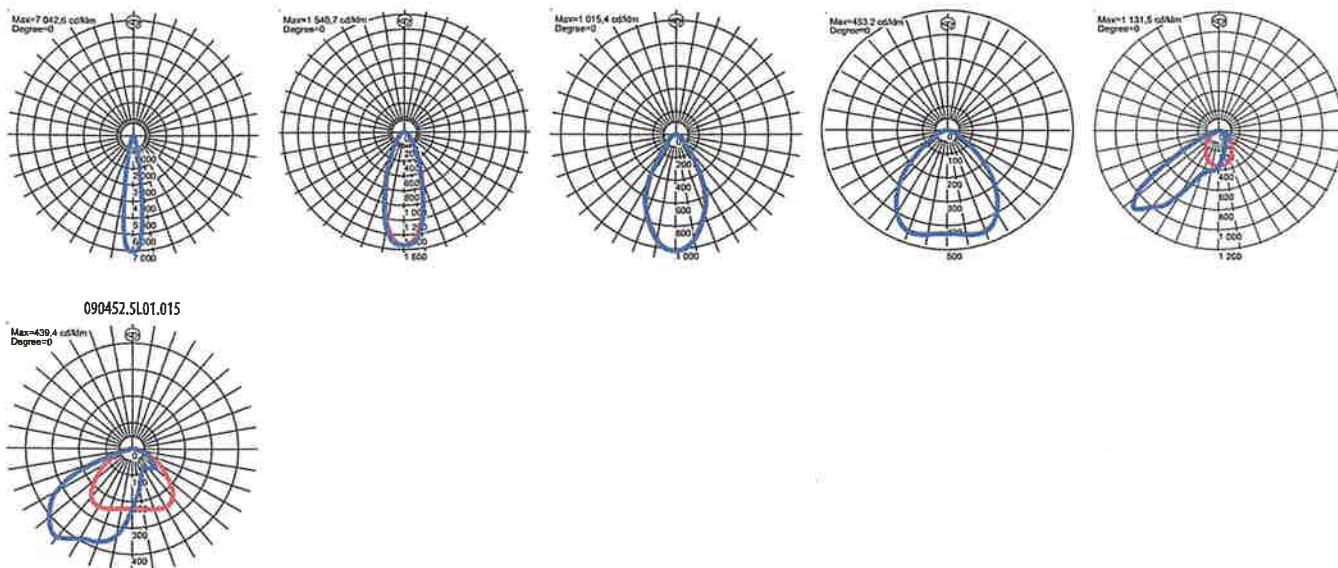
090452.5L01.019

090452.5L01.011

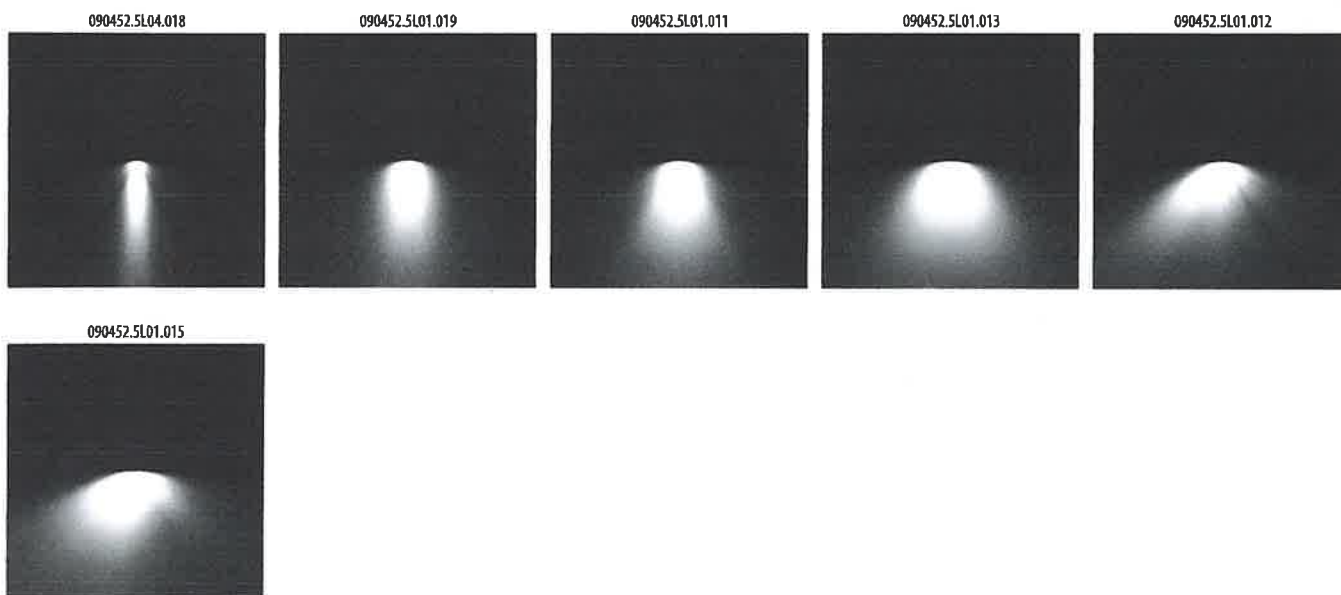
090452.5L01.013

090452.5L01.012

Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.
Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
Producent nie zapewnia elementów zawieszania.
Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
Parametry w karcie katalogowej podawane są dla Ta=25°C.



SPOSÓB ŚWIECENIA



Tolerancja strumienia świetlnego +/- 10%; tolerancja mocy +/- 5%; tolerancja temperatury barwowej +/- 5%.
 Strumień światła, rozkład natężenia światła i wydajność świetlna zostały zbadane według normy EN ISO 17025:2005 dla serii norm EN13032 oraz normy LM-79.
 Producent nie zapewnia elementów zawieszania.
 Aktualne dane produktu oraz Ogólne Warunki Gwarancji dostępne na naszej stronie www.lug.com.pl
 Szczegółowe informacje o strumieniach i mocach dla poszczególnych indeksów wskazane są na karcie katalogowej produktu.
 Parametry w karcie katalogowej podawane są dla $T_a = 25^\circ\text{C}$.