

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI		
ZAGOSPODAROWANIE-OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE		
OPRAWY		PARAMETRY
Streetpark LED Basic 5500LM EDD SYM IP65 IK09	X1	Oprawa przystosowana do montażu na słupach o średnicy $\varnothing$ 60mm w miejscu montażu oprawy. Oprawa do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego wyposażona w inteligentny, programowalny zasilacz elektroniczny. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h (strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji), moduły o mocy 55W, o skuteczności świetlnej 100 lm/W. Korpus wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Oprawa wyposażona w regulowany uchwyt dedykowany do montażu na słupach i wysięgnikach o średnicy zakończeni $\varnothing$ 60mm. Przesłona z ramką montowana na śruby impusowe M5 wykonane ze stali nierdzewnejIP65.
Streetpark LED Premium 4700LM EDD ASY IP65 IK09	X2	Oprawa przystosowana do montażu na słupach o średnicy $\varnothing$ 60mm w miejscu montażu oprawy. Oprawa do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego wyposażona w inteligentny, programowalny zasilacz elektroniczny. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h (strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji), moduły o mocy 57W, o skuteczności świetlnej 82 lm/W. Korpus wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Oprawa wyposażona w regulowany uchwyt dedykowany do montażu na słupach i wysięgnikach o średnicy zakończeni $\varnothing$ 60mm. Przesłona z ramką montowana na śruby impusowe M5 wykonane ze stali nierdzewnejIP65.
Streetpark LED Basic 5500LM SYM IP65 IK09	X3	Oprawa przystosowana do montażu na słupach o średnicy $\varnothing$ 60mm w miejscu montażu oprawy. Oprawa do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego wyposażona w inteligentny, programowalny zasilacz elektroniczny. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h (strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji), moduły o mocy 55W, o skuteczności świetlnej 100 lm/W. Korpus wykonany z odlewu aluminiowego malowanego proszkowo farbą odporną na warunki atmosferyczne. Oprawa wyposażona w regulowany uchwyt dedykowany do montażu na słupach i wysięgnikach o średnicy zakończeni $\varnothing$ 60mm. Przesłona z ramką montowana na śruby impusowe M5 wykonane ze stali nierdzewnejIP65.
Pareo LED 3000LM 28W IP54 IK09	Y1	Oprawa przystosowana do montażu na słupach o średnicy $\varnothing$ 60mm w miejscu montażu oprawy. Oprawa do profesjonalnego oświetlenia zewnętrznego wyposażona w inteligentny, programowalny zasilacz elektroniczny. Oprawa o mocy 60W. Źródłem światła w oprawie są diody LED o średniej trwałości 50 000 h (strumień świetlny jest większy lub równy 70% dla 50% procent populacji). Sprawność oprawy to 84,71%, co daje skuteczność na poziomie 87,57 lm/W. Korpus wykonany z odlewu aluminium. Przesłona przezroczysta wykonana z poliwęglanu o wysokim stopniu odporności na czynniki mechaniczne – IK09. Zewnętrzna powłoka zapewnia wysoki poziom odporności na wszelkiego rodzaju czynniki atmosferyczne oraz estetyczny wygląd oprawy w trakcie całego okresu eksploatacji (stopień IP54). Średnica nasadzenia – 76mm.

<p>Naświetlacz LED 30W IP65 PIR</p>	<p>Z1</p>	<p>Moc znamionowa: 30W  Czujnik ruchu: TAK z 2 regulacjami (czas,jasność/zmierzch)  Strumień świetlny: 100-110 Lm/W 3000-3300Lm  Barwa światła: Biała Ciepły 3000K  Źródło światła: LED COB  Szczelność: IP65  Kąt świecenia: 120 stopni  Trwałość: do 50.000h</p>
<p>HELVAR 910 DIGIDIM ROUTER</p>		<p>2interfejsy (2 Subnets), każdy z zasilaniem 250 mA  Interfejs Ethernet  Wsparcie dla OPC, pozwalające na integrację z BMS  Wsparcie dla komunikacji I/O poprzez Ethernet  Dane techniczne:  Napięcie: 85-264 VAC  Częstotliwość: 45-65 Hz  Zużycie mocy: 23 VA    Prąd maksymalny zasilacza: 2 x 250 mA  Zakres temperatury otoczenia: 0-40 °C  Dopuszczalna wilgotność: 90 %, brak kondensacji pary wodnej .  Waga: 0,265 kg  Montaż na szynie TH 35</p>
<p>ZEWNĘTRZNY CZUJNIK RUCHU FIRMY   BEG + moduł komunikacyjny 444</p>		<p>Czujnik montowany na zewnątrz. Głowica wodoodpornanowo. Czujnik odporny na działanie zróżnicowanych warunków atmosferycznych oraz na szeroki zakres temperatur powietrza.  Montaż do słupa.    Dane techniczne:  Pobór prądu z magistrali: 10 mA  Zakres temperatury otoczenia: -35 - +70 °C  Dopuszczalna wilgotność: 90 %, brak możliwości występowania kondensacji pary wodnej  Kąt detekcji : jeśli zamontowany pionowo, 85stopni od górnej osi, 360stopni względem horyzontu</p>
<p>BEGMODUŁ KOMUNIKACYJNY 444 BEG</p>		<p>Ma umożliwić klientom użycie przełączników, czujników, zegarów czasowych i innych urządzeń sterujących włączaniem i wyłączeniem oświetlenia wraz z systemem sterowania oświetleniem. Do umiejscowienia we wszystkich standardowych puszkach i skrzynkach elektrycznych. Pobór prądu z magistrali: 10 mA Ochrona przeciwprzepięciowa: ±7 V Prąd zwarciovowy: 0,5 mA max Czas nieczułości: 50 ms Zakres temperatury otoczenia: 0 -40 °C. Dopuszczalna wilgotność: 90 %, brak możliwości występowania kondensacji pary wodnej IP40</p>

Możliwość zastosowania równoważnych opraw wymaga opracowania projektu celem spełnienia normy oświetleniowej

Instalacja kablowa oświetlenia

Zgodnie z projektem technicznym oświetlenia i gniazd wtykowych