



- Ew
oprawa kierunkowa podświetlona wewnętrznie, 3h, monaż natynkowy, VD=24mm, 4.6W, LED, autotest, IP43, tryb sieciowo-awaryjny, zakres temp. 0°C/+40°C, akumulator LiFePO4, zestaw piktogramów montaż sufitowy/zwieszakowy odpowiednio
- Ez
oprawa awaryjna 3h, zewnętrzna – oświetlenie wyjścia, montaż naścienny, 4.6W, metalowa obudowa, LED, autotest, IP65, zakres temp. -25°C/+40°C możliwość pracy w trybie sieciowo-awaryjnym, akumulator LiFePO4
- Aw
oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka szeroka, 2.8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4
- Aw
oprawa awaryjna 3h, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka korytarzowa, 2.8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP55, zakres temp. +5°C/+40°C, akumulator LiFePO4
- gasn.
oprawa awaryjna 3h doświetlenie gaśniczy, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka szeroka, 2.8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP40, zakres temp. +5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4
- hydr.
oprawa awaryjna 3h doświetlenie hydrantu, nastropowa, z systemem wymiennych soczewek – optyka szeroka, 2.8W, okrągła – średnica 100mm, autotest, IP40, zakres temp. +5 °C / +40 °C, akumulator LiFePO4

1. Oprawa LED 32W, strumień świetlny 4700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 140lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 60x60cm,
2. Oprawa LED 24W, strumień świetlny 3700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 140lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 45x45cm,
3. Oprawa LED 30W, strumień świetlny 3700 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 35 cm średnicy,
4. Oprawa LED 18W, strumień świetlny 2200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 120 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 30 cm średnicy,
5. Oprawa LED 18W, strumień świetlny 2400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 115lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x8cm,
6. Oprawa LED 36W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 115lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x15cm,
7. Oprawa LED 140W, strumień świetlny 18400 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 130lm/W, barwa światła 4000K, siatka ochronna, przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 120 stopni, IK08, wsp. RA>80,
8. Oprawa LED 50W, strumień świetlny 5950 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 115lm/W, barwa światła 4000K, przesłona mleczna pcv, n/t, IP20, kąt świecenia 180 stopni, IK08, wsp. RA>80, wym. ok. 120x30cm, 5950lm PLX 840 (50W)
- Oprawa LED 35W, strumień świetlny 4200 lumenów, skuteczność świetlna oprawy powyżej 120lm/W, barwa światła 4000K, kierunkowa (tablicowa), przesłona mleczna pcv, n/t, IP54, kąt świecenia 15 stopni, IK08, wsp. RA>80,

UWAGI DO PROJEKTU

- wszystkie przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem
- obwody opraw awaryjnych i ewakuacyjnych zasilic odrębnymi obwodami zasilającymi bezpośrednio z RG
- przy wymianie opraw oświetlenia podstawowego wszystkie przewody zasilające dla opraw uzupełniających (koniecznych do zamontowania w ilości większej niż ilość istniejących punktów oświetlenia) wykonać przewodem YDY 3x1,5mm², prowadzić j.w. w bruzdach pod tynkiem od najbliższej położonej oprawy (w ramach tych samych obwodów łącznikowych)
- realizację projektu rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż, a wymiary pobierać wyłącznie z natury,

STUDIO PROJEKTU BUDOWLANEGO 64-920 PRA, ul. WRODZYCH 30/15 e-mail: studiofilar@interia.pl				
TYTUZ:	RZUT PIWNIC – WYMIANA INSTALACJI ELEKTR. I OPRAW OŚWIETLENIA			
INWESTOR:	GMINA MIASTO RYPIN 87-500 RYPIN, UL. WARSZAWSKA 40			
ZADANIE:	"Poprawa efektywności energetycznej Zespołów Szkolno-Przedszkolnych w Rypinie – w zakresie dotyczącym opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej dla obiektów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego nr 1"			
OBIEKT:	Szkoła Podstawowa nr 1 87-500 Rypin, ul. 3 Maja 3 ident. dz. 041201.1.0001.761/10			
Projektował: mgr inż. Jarosław PALASZ upr. bud. GP-7342/1619/91/92			Szef Pracowni: inż. Marcin G?RZNY	
STADIUM	SKALA	DATA	BRANZA	NR RYSUNKU
P.W.	1:150	31.05.2024	Elektryczna	E-1