

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, T=4000K, Ra>80, sterunki po przejściu przez zespół optyczny=1650lm, klasa energetyczna A+++, montaż: nastrogowy lub nasłoneczniony.

EW2 Oprawa emitująca na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 7W, T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny, montaż do wbudowania w sufit podwieszony, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (do 1h).

B.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; sterunki po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm; montaż: nastrogowy lub za pomocą zwieszaków, klasa energetyczna A+++.

AW1 Oprawa awaryjna na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 7W, T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny do montażu nastrogowego; sterunki po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (do 1h).

B.2 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; sterunki po przejściu przez zespół optyczny = 2600lm; montaż: nastrogowy lub za pomocą zwieszaków, klasa energetyczna A+++.

AW1 Oprawa awaryjna na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 7W, T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny do montażu nastrogowego; sterunki po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (do 1h).

B.3 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; sterunki po przejściu przez zespół optyczny = 6800lm; montaż: nastrogowy lub za pomocą zwieszaków, klasa energetyczna A+++.

AW1W Oprawa awaryjna na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 7W, T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny; montaż do wbudowania w sufit podwieszony, funkcja cutttest 1h; sterunki po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (do 1h).

C.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, klasa energetyczna A+++; moduł 600x600mm.

AW2 Oprawa awaryjna LED do montażu nasłonecznionego lub nastrogowego, IP65, IK07, napięcie zasilające 230V 50Hz, pobór mocy 7W, czas autonomicznej pracy 1h, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =319lm.

C.2 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, klasa energetyczna A+++; montaż: nastrogowy za pomocą adaptera.

C.3 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, klasa energetyczna A+++; montaż: nastrogowy; dodatkowe o wymiarze 119x226x69mm.

D.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =5000lm, klasa energetyczna A+++; montaż: nastrogowy; wydajność oprawy 123lm/W.

D.2 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =7000lm, klasa energetyczna A+++; montaż: nastrogowy; wydajność oprawy 123lm/W.

E.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP20, sterunki światłny po przejściu przez układ optyczny =5700lm, montaż: zwieszany.

F.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, klasa energetyczna A+++; montaż: nastrogowy.

G.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP66, IK08, UGR<23, T=4000K, sterunki po przejściu przez zespół optyczny 28650 lm; montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszki (montaż nastrogowy); klasa energetyczna A+++.

H.1 Oprawa oświetleniowa na źródło LED do montażu nasłonecznionego, rozsył światła do dołu, IP20, T=4000K, Ra>80, sterunki światłny po przejściu przez zespół optyczny =2412lm.

G.1AW Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP66, IK08, UGR<23, T=4000K, wyposażona w zewnętrzny moduł awaryjny w budowie IP65, akumulator NiMH 7.2V 1,7Ah; sterunki po przejściu przez zespół optyczny 28650 lm (praca w trybie podświetlenia) oraz 732 lm (praca w trybie awaryjnym), pobór mocy 234W; montaż: za pomocą zwieszaków (oprawa zwieszana) lub dedykowanej puszki (montaż nastrogowy); klasa energetyczna A+++.

EW1 Oprawa emitująca z pakietem, na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 5W, Ra>80, montaż: nasłoneczniony; źródło prądu słonecznego i jednostki kontrolującej sterunki po przejściu przez zespół optyczny =750lm (do 2h).

EW1S Oprawa emitująca z pakietem, na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 5W, T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składowy się z ładowarki; montaż: nasłoneczniony; źródło prądu słonecznego i jednostki kontrolującej sterunki po przejściu przez zespół optyczny =750lm (do 2h).

EW2 Oprawa emitująca na źródło LED, IP65, IK07, 2 klasa odporności, pobór mocy maks. 7W, 3 T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składowy się z ładowarki; montaż: nastrogowy; źródło prądu słonecznego i jednostki kontrolującej sterunki po przejściu przez zespół optyczny =1100lm (do 1h).

Układ Sieci: TN-S
Ochrona od porażenia:
SZYBKE WYŁĄCZENIE

Investycja:	Rozbudowa, przebudowa, nadbudowa Szkoły Podstawowej nr 8 oraz adaptacja części pomieszczeń na potrzeby oddziału przedszkolnego przy ul. Wolności w Miłkowie wraz z infrastrukturą, techniczną, utwardzeniem terenu oraz przedstawieniem sieci kolidujących w granicach działek		
Investor:	Gmina Miłkówek ul. Rynek 16 43-190 Miłkówek		
Adres inwestycji:	Działka nr ewid.: 234/53, 203/38, 231/49, 442/53, 233/53, 141/53; obręb: 0033 Panłowy jednostka ewid.: 240802_1 Miłkówek ul. Wolności 27, 43-190 Miłkówek		
Branża:	ELEKTRYCZNA - Proj. Wykonawczy		
Nazwa rysunku:	Wykaz opraw oświetleniowych		
Projektant:	mgr inż. Tomasz Knapik M.A.P.02/P.05/E.13	Podpis:	Skala: 1:100
Sprawca:	mgr inż. Bogdan Mirka M.B.P.05/S.P.05/E.13	Podpis:	Data: 11.2018
Opis:	Upr. bud. do projekt. i wykonawstwa instalacji elektrycznej w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
Opis:	mgr inż. Grzegorz Latocha	Podpis:	Nr rys.: E-8