

1. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP40, , Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 2200lm, pobór mocy 22W, monta : monta wstropowy, obudowa z odlewu ci nieniwego wyposa onego w odby nłk, w układzie optycznym zastosowano super dyfuzyjne rozproszenie światła, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od 0 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: szeroko 195mm, wysoko 62 mm.
2. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP40, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny=4500lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A+, 1 klasa ochronno ci, monta w suficie kasetonowym, obudowa ze stali malowana proszkowo (nie dopuszcza si widocznych ł cze ), w układzie optycznym zastosowano dyfuzor dyfuzyjny, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem ,temperatura pracy: 0°C ÷ +35°C, ywotno diod: 100000h, ATEST PZH, Wymiary oprawy: długo 595mm, szeroko 72 mm
3. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP66, , Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny =23000lm, pobór mocy 190W, monta : monta zwieszany lub nastropowy, obudowa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor RAL 7035, w układzie optycznym zastosowano szyb dyfuzyjn hartowan , układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -25 do 45 stopni Celsjusza, ywotno diod: 100000h Wymiary oprawy: długo 595mm, szeroko 355mm, wysoko 131 mm ( z uchwytem 196mm). Oprawa musi posiada zawór zwrotny wyrównuj cy ci nienie w oprawie.
4. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP65, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny=1800lm, pobór mocy 15W, klasa energetyczna A+, 1 klasa ochronno ci, monta podtynkowy, obudowa ze stali malowana proszkowo (nie dopuszcza si widocznych ł cze ), w układzie optycznym zastosowano dyfuzor super dyfuzyjny, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem ,temperatura pracy: 0°C ÷ +35°C, ywotno diod: 100000h, ATEST PZH, Wymiary oprawy: długo 343mm, szeroko 343mm, wysoko 61 mm
5. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP65, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny=2700lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A+, 1 klasa ochronno ci, monta podtynkowy, obudowa ze stali malowana proszkowo (nie dopuszcza si widocznych ł cze ), w układzie optycznym zastosowano dyfuzor mikropyzantyczny. Układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem ,temperatura pracy: 0°C ÷ +35°C, ywotno diod: 100000h, ATEST PZH, Wymiary oprawy: długo 343mm, szeroko 343mm, wysoko 61 mm
6. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP44, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny=2100lm, pobór mocy 20W, klasa energetyczna A+, 1 klasa ochronno ci, monta na cienny, obudowa profilu aluminiowego malowana proszkowo na kolor srebrny, w układzie optycznym zastosowano dyfuzor mikropyzantyczny. Układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem ,temperatura pracy: 0°C ÷ +35°C, ywotno diod: 100000h, ATEST PZH, Wymiary oprawy: długo 495mm, szeroko 81mm, wysoko 60 mm
7. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP40, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny=4500lm, pobór mocy 40W, klasa energetyczna A+, 1 klasa ochronno ci, monta w suficie kasetonowym wraz z wpehleniem, obudowa ze stali malowana proszkowo (nie dopuszcza si widocznych ł cze ), w układzie optycznym zastosowano dyfuzor dyfuzyjny, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem ,temperatura pracy: 0°C ÷ +35°C, ywotno diod: 100000h, ATEST PZH, Wymiary oprawy: długo 595mm, szeroko 595mm, wysoko 51 mm
8. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP66, , Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 5300lm, pobór mocy 45W, monta : monta nastropowy, obudowa z poli w glanu, w układzie optycznym zastosowano dyfuzyjne rozproszenie światła, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -20 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: długo 1245mm, szeroko 72mm, wysoko 80 mm.

9. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP66, , Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 4400lm, pobór mocy 35W, monta : monta nastropowy, obudowa z poli w glanu, w układzie optycznym zastosowano dyfuzyjne rozproszenie światła, układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -20 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: długo 1245mm, szeroko 72mm, wysoko 80 mm.
10. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP44, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 2350lm, pobór mocy 20W, monta : monta nastropowy, obudowa z odlewu ci nieniwego wyposa onego w odby nłk, w układzie optycznym zastosowano szyb dyfuzyjn hartowan , układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -25 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: szeroko 168mm, wysoko 120 mm.
11. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP44, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 3200lm, pobór mocy 30W, monta : monta nastropowy, obudowa z odlewu ci nieniwego wyposa onego w odby nłk, w układzie optycznym zastosowano szyb dyfuzyjn hartowan , układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -25 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: szeroko 168mm, wysoko 120 mm.
12. Oprawa o wietleniowa z zintegrowanymi ródlami LED, IP44, Temperatura Barwowa 4000K, Ra>80, strumie po przeji ciu przez zespół optyczny 3200lm, pobór mocy 30W, monta : monta do elewacji lub podł a, obudowa z odlewu ci nieniwego wyposa onego w odby nłk, w układzie optycznym zastosowano szyb dyfuzyjn hartowan , układ zasilaj cy sekwencyjny zabudowany w oprawie, pr d rozruchowy oprawy jest równy nominalnemu nie dopuszcza si wy szych warto ci lub wymaga si zmian doboru zabezpiecze dla całej instalacji wraz z nowym projektem, atest higieniczny PZH, Temperatura pracy od -20 do 35 stopni Celsjusza, Wymiary oprawy: szeroko 168mm, wysoko 100 mm.

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR. 3 W KOZŁENICACH O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM			
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
PROJEKT BUDOWLANY			SKALA 1:100
WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			BRANŻA: ELEKTRYCZNA
DANE	Gmina Kozenice		NR RYSUNKU: E-6
INWESTORA:	ul. Parkowa 5		
ADRES	Kozenice, ul. Konarskiego dz nr 2203/21		styczeń 2019
BUDOWA:			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Knapik			PODPIS:
MAP/0052/P00E/13			
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bogdan Miła			PODPIS:
MAP/0056/P00E/03			
Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OPRACOWAŁ: mgr inż.			PODPIS:
Grzegorz Latocha			
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWIE 44-240 Żońt, ul. Szeroka 24 tel. 0732 434-42-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl			

PRACOWNIA PROJEKTOWA

