

1. Oprawa o wieleniowa 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 wiatła, 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 wieleniowa 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 wieleniowa 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 wieleniowa 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 wieleniowa 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 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
6. Oprawa o wieleniowa 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 mikropyramtyczny. 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 wieleniowa 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 wpehnięciem, 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 wieleniowa 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 wiatła, 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 wieleniowa 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 wiatła, 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 wieleniowa 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 wieleniowa 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 wieleniowa 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.

FL. Oprawa awaryjna podtynkowa o wysokiej wydajno ci LED do o wielenia awaryjnego. Do wielenie dróg ewakuacyjnych i powierzchni otwartych, Optyka: RP - road plus, AP - area plus, AR – area


SU. Oprawa awaryjna podtynkowa o wysokiej wydajno ci LED do o wielenia awaryjnego. Do wielenie dróg ewakuacyjnych i powierzchni otwartych. Materiał optyki PMMA. Zasilanie autonomiczne. Optyka: RP - road plus, AP - area plus, AR – area

APL Oprawa awaryjna natynkowa o wysokiej wydajno ci LED do o wielenia awaryjnego. Do wielenie dróg ewakuacyjnych , znaków ewakuacyjnych

CLAT5 Oprawa awaryjna zewn trzna . Zasilanie autonomiczne

PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY PSP NR 3 W KOZŁENICACH O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ Z ZAPLECZEM			
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU			
PROJEKT WYKONAWCZY			SKALA 1:100
WYKAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH			BRANZA: ELEKTRYCZNA
DATA	Gmina Koźlenice		NR RYSUNKU:
INWESTOR:	ul. Parkowa 5		E-7
ADRES	Koźlenice, ul. Konarskiego		luty 2019
BUDOWA:	dz nr 2203/21		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Knapik	PODPIS:	
MAP/0052/P00E/13			
Upz. 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			
Upz. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OPRACOWAŁ:		PODPIS:	
mgr inż.			
Grzegorz Latocha			
Pracownia Projektowa "PIK" s.c. Anna i Maciej PINDUROWE 44-240 ŻOŃT, ul. Szeroka 24 tel. 0782 484-48-20 www.pik.pl e-mail: biuro@pik.pl			

PRACOWNIA PROJEKTOWA



®