

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3000lm, pobór mocy 31W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: do wbudowania w strop modułowy lub nastropowo poprzez opcjonalną puszkę, obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliestr) na RAL 9003, optyka zintegrowana z obudową, odbłyśnik paraboliczny z wysokopolerowanego aluminium (99,99%) klasy A+, raster wykonany z foremnych komórek z polerowanego aluminium nie wywołującego efektu mienienia się barw, rozsył symetryczny szeroki, niska luminancja (<200cd przy 65°), boczne odbłyśniki paraboliczne z blachy stalowej lakierowanej proszkowo na RAL 9003, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20) np. Beghelli I418LED + 20093
- B.1** Oprawa oświetleniowa na źródła świetłótkowe typu TC-TEL, pobór mocy 2x42W, do wbudowania w na strop podwieszony modułowy 600x600 lub G-K, obudowa wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo koloru białego, wyposażona w dodatkowy raster typu "turbo" nr 99-834, układ zasilający: elektroniczny statecznik, stopień ochrony IP20, np. BEGHELLI 82-034/242/C
- C.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2300lm, pobór mocy 26W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h (L70B50), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, np. BEGHELLI 71033 Downlight LED
- D.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2100lm, pobór mocy 19W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH, np. Beghelli Acciaio Eco LED A136E
- D.2** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny r=4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH, np. Beghelli Acciaio EcoLED A236E
- D.3** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, IK09, UGR<22, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6000lm, pobór mocy 55W, klasa energetyczna A++, uniwersalny montaż: nastropowo lub na zwieszaku, obudowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo (poliester odporny na mocne uderzenia) na RAL 7040 oraz zakończenia z tworzywa lakierowane techno-polimerem (PC+PBT Lonoy 1200), klosz wykonany ze szkła hartowanego o grubości 3,2mm z zewnętrzną warstwą zawierającą mikrosfery redukującą oślnienie, odbłyśnik błyszczący z polerowanego aluminium gwarantujący wysoki poziom odbicia światła, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), atest higieniczny PZH, np. Beghelli Acciaio EcoLED A258E
- F.1** Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, T=3000K, Ra>80, strumień światła źródła 320lm, pobór mocy 4W, montaż: naścienny jako kinkiet, rozsył światła góra/dół, obudowa wykonana z aluminium w kolorze ustalonym przez Inwestora, kształt prostopadłościenny z zaokrąglonymi brzegami oraz dwoma asymetrycznymi wycięciami od czoła oprawy, żywotność 30000h, np. WL LED DECOR
- G.1** Oprawa na źródła LED, IP 65, T=4000K, pobór mocy 30W, naścienna typu naświetlacz, elektroniczny zasilacz LED, obudowa z ciśnieniowego odlew aluminium, odbłyśnik aluminiowy symetryczny, klosz ze szkła hartowanego, sprawność 100 %, np. SEF LED 30W 8616
- H.1** Oprawa na źródła LED, IP 44, T=4000K, Ra>80, strumień świetlny po przejściu przez klosz =2580lm, pobór mocy = 41W, montaż nastropowy, korpus-podstawa ze stali malowanej na białe, dyfuzor - klosz z ręcznie produkowanego trójwarstwowego szkła w kolorze satyn-opal-mat, kształt okrągły, średnica 500mm, elektroniczny zasilacz LED, sprawność 100 %, np. CHARON PS43.L12.T15
- I.1** Oprawa na źródła świetłótkowe, pobór mocy 1x14W, naścienna typ, elektroniczny statecznik, obudowa z profilu aluminiowego anodowany, kolor biały, IP44, np. SAGITA 89-013/114/CX
- EW1** Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2, -2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, np. 19319 INDICA LED SF20M AT z piktogramem
- AW3** Oprawa awaryjna 1x11W, dwuzadaniowa z wbudowanym czujnikiem natężenia oświetlenia, pozwalającym na funkcję AUTODIM, wykonana z samogasnącego tworzywa, IP65, nastropowa lub naścienna, autotest-centraltest, odbłyśnik segmentowy z napylanym aluminium, czas ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1 lub 3h, sprawność min. 32%, świadectwo CNBOP, atest higieniczny PZH, np. LOGICA LG 11W SA 1-3P
- AW4** Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowanym czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek wykonanych z przezroczystego metakrylanu, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części: część z zespołem optycznym wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modulem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modulem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkołączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, soczewka do oświetlenia stref otwartych, dająca strumień 180lm i rozmieszczenie opraw maksymalnie co 13,5m przy wysokości montażu 3m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108, np. 19334 LUNGALARGALUCE LED DWRC SY AT SE/SA 1/3N (LARGA)

FU "AL-PRO"		98-300 Wieluń	
mgr inż. Aleksandra Gargol-Morawiak		os. Bugaj 4/8 tel. 605 427 363	
Nazwa inwestycji: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku rezydencji OSP w Dąbrowie			
Adres inwestycji: Dąbrowa, dz. nr ewid. 600/1 i 600/2, gm. Wieluń			
Nazwa rysunku: Instalacja oświetleniowa –Legenda opraw.			
Projektant: mgr inż. Maciej Woźniński upr. nr 204/74 tyg		Nr rys. E17	