

A.1

Opisowa oświetleniowa na źródła LED, IP40, K05, uGR≤1, T=4000K, CRI? 90, strumień świetlny oprawy: ? 4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, 3 SDCA, żywotność: ? 60000h (L80B20); montaż: nastrogowy; obudowa: profil aluminiowy biały, format 60x60, koszt: mikroprzemysłowy, samogasnący, stabilizowany promieniami UV, przeciwpożarowy, wykonany z PMMA; układ zasilający: zasilacz LED, A15ST PZH

A.2

Oporność oświetlenia na źródła LED, IP40, K55, UGR≤19, T=4000K, CRI≥90, strumień świetlny oprawy: ? 4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, 3 SDCA, żywotność: ? 60000h (L80B20), montaż: sufit podwieszany modułowy, obudowa: profil aluminiowy białej, format 600x600, koszt: mikropozytywny, sumogracny, stabilizowany promieniami UV, przeciwosłieniony, wykonany z PMMA, układ zasilający: zasilacz LED, dtest PZH

B.1

Oporno oświetleniowa na źródła LED, IP65, K05, CH3 80, I=4000K, 4-stopniowa, ręczna regulacja strumienia świetlnego i mocy: krok 1 ? 5000lm / 34W, krok 2 – 4400lm / 29W, krok 3 ? 3850lm / 24W, krok 4 ? 3080lm / 19W, 1 kl. ochrony: brak widocznego migotania: PsLM \leq 1, SLM \leq 0,4, temperatura pracy: -20°C \div +40°C, żywotność: ? 100000h (L80B20); montaż: nastopowy; obudowa: poliwęglan, RAL 7035; uszczelka: polietilen; klipsy, technopolimer; układ optyczny: obdyśnik z białej malowanej proszkoło; klasa: przeciwsłoneczny poliwęglan mikroporyzowany; układ osłabiający; zasilacz LED z funkcją przekazywania mocy; praca w standardzie HACCP; atest PZH

C.1

Oporno oświetleniowa na źródła LED, IP65, K808, 2 kasa ochronności, T=4000K, CRI? 80, strumień świetlny sprawcy: ? 1102lm, moc: 59,3W, montaż: naszczelny lub nastradowy, obudowa: białe poliwęglan, średnica: max. 295mm, ksz.: opalizowany poliwęglan; temperatura pracy: -15°C ÷ +35°C, żywotność: ? 50000h

EW-

Oprowa aworyjna LED z pakietem IP65, IK07, 2 klasa ochrony, montaż: nacienny ; dwuzadonowa (praca na ciemno); SE oraz praca ? na jasno? Sa); z funkcj autodestu, moilno? rozbudowy do funkcji centralistu opartu na komunikacji drog przewodow lub bezprzewodow, moilno? wykonywanie funkcji diagnostycznych z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokół Bluetooth; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: białe poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; koszt: przetrzyczy poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (SE) oraz 300lm (Sa); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzny poziomiec, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania ? również przełotowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w typie awaryjnym do 50%, podłączenie do zasilania wewnątrz puski instalacyjnej, bez otwierania kosztów i odbijnika oprawy; temperatura pracy: +/–0°C ÷ +50°C, atest PZH

EW2

Oprawa awaryjna LED z piketogramem, dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: naszpikowy; dwuzadaniowa (praca ?na ciemno? SE oraz praca ? na jasno? SA); z funkcją autotestu, możliwość rozbudowy do funkcji centralizestu opartą na komunikacji drogą przewodową lub bezprzewodową, możliwość wykonywania funkcji diagnostycznych z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokół Bluetooth; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan PAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; kolor: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (SE) oraz 300lm (SA); oprawa wyposażona w zdejmowaną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzne poziomicę, wyjmowaną listwę zaciśkową do zasilania ? również przelotowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%, podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej, bez otwierania kosza z obłyszkią oprawy; temperatura pracy: $+/-0^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$, dtest PZH

AW1

Oporność awaryjną LED, IP65, M07, 2 klasa ochrony, montaż: nastropowy, dwuzadaniowa (praca i/o ciemność? SE oraz praca? na jasno? SA); z funkcją autotestu, możliwość rozbudowy do funkcji centralitysu opartą na komunikacji drogą przewodową lub bezprzewodową, możliwość wykonywania funkcji diagnostycznych z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokół Bluetooth; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomicznej pracy: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), obudowa: białe poliwęglan PC 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowicie odbicie wewnętrzne; klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (SE) oraz 300lm (SA); oprawa wyposażona w zdalnego sterowaną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzny poziomiec, wyjmowlą listwę zasilającą do zasilania? również przeziolowego, interfejs modułu komunikacyjnego oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wentylacji puszki instalacyjnej; bez otwierania klosza i odbijania oprawy; temperatura pracy: +/-50°C ±50°C, dławik PZH

AW2

Oprawa awaryjna LED, IP65, K0/2 klasa ochronności, montaż: naciśnieny, dwuzadaniowa (praca i/o ciemno? SE oraz praca ? na jasno? SA); z funkcją autotestu, możliwość rozbudowy do funkcji centralnego opartą na komunikacji drogą przewodową, możliwość wykonywania funkcji diagnostycznych z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokół Bluetooth; akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowicie odbicie wewnętrzne; kolor: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (SE) oraz 300lm (SA); oprawa wyposażona w zdemontowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzny poziomnik, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania i również przetłokową, interfejs modułu komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wentrtrz puszki instalacyjnej; bez otwierania klosza i obłysnika oprawy; temperatura pracy: -30°C ÷ +40°C, z systemem podgrzewania akumulatora, dodatkowy pobór mocy: 8W / -30°C, 4W / -10°C, 0,5W / +25°C, testet higieniczny PZH

AW/3

Oprawa awaryjna LED, IP68, M07, 2 klasa ochronności, montaż: dostropowy; dwuzadaniowa (praca ?no ciemno? SE oraz praca ? na jasno? SA); z funkcją autotestu, możliwość rozbudowy do funkcji centroidu opartą na komunikacji drogą przewodową lub bezprzewodową, możliwość wykonywania funkcji diagnostycznych z poziomu aplikacji mobilnej poprzez protokoły Bluetooth; akumulator o żywotności: 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładownie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowicie odbicie wewnętrzne; klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (SE) oraz 300lm (SA); oprawa wyposażona w zderzakiowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzny poziomiec, wyjmowalną listwę zaciskową do zasilania ? również przewodowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszki instalacyjnej; bez otwierania klosza i odbijania oprawy; temperatura pracy: +/-5°C ÷ +50°C, dławik PZH

UNWAGI =

1. Rodzaj oraz kierunek pikogramów należy ustalić z tęczoznawcą p.p.oż.

2. Należy zwerifikować lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.poż., następnie umieścić w ich pobliżu (do 2 metrów) oprawę oświetlenia.

3. Należy zwrócić uwagę na rodzaj montażu oprawy i według potrzeb zamienić oprawy punktowe na podtynkowe.

PROJEKT ZMIAN DO PROJEKTU UKOŃCZENIA BUDOWY SZKOŁY PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM			
zlokalizowanego w Zwonowicach przy ul. Sumińskiej 9d, na parceli nr 315/17			
Investor	Gmina Łyski	Branża	
44-295 Łyski, ul. Dworcowa 1a	ELEKTRYCZNA		
Nazwa projektu	PROJEKT BUDOWLANY	Nazwisko	Nr. uprawnień / ewidencyjny
		Projektdośł technik Jerzy Fojcik	Nr upr.: 118/90 Nr ewid.: SLK/IE/3560/01
Nazwa rysunku	PARAMETRY OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	Świadczł mgr inż. Tomasz Blenek	Nr upr.: SLK0996/PWOC05 Nr ewid.: SLK/IE/3861/06
		Wykonał mgr inż. Jerzy Pyszny	
Nr rysunku	E8	Data	Wrzesień 2025
		FIRMA PROJEKTOWO-BUDOWLANA	
		44-295 Nowa Wieś, ul. Rybnicka 10 tel. (0-32) 430 00 81 Nr ewid.: DG-64393 www.wand2.pl	
		Podziłka: Nr aktuza	