

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2400lm, pobór mocy 21W, oprawa zwieszana, długość zwieszaka 2m, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, dyfuzor: mikroporyzowany system optyczny, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30% oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40 % a także wykrwający ruch poprzez pomiar światła, sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących takich jak panel, zasilacz, router itp, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), klasa energetyczna A+, temperatura pracy: -20°C + +40°C, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471

B.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, klasa energetyczna A+++, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikroporyzowanego PMMA chroniącego przed odświeceniem, temperatura pracy: -20°C + +40°C,, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), cos=0,96, inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień świetlny oprawy w zależności od ilości światła naturalnego, powodujący wzrost dodatkowej oszczędności energii do 30 % oraz zwiększenie żywotności oprawy do 40 %, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471

D.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, II klasa izolacji, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1100lm, pobór mocy 10W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wymiar otworu montażowego: 490mm, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9016, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy o wysokości wydajności świetlnej o kącie rozsyłu 75°, temperatura pracy: -20°C + +40°C, żywotność: 50000h (L70B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektoniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV (Stożeni ochrony zasilacza IP20), cosf>0,95; klasa A+++, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471

E.1
Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1700lm, pobór mocy 18W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odporneego na promienie UV, klasz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odporneego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C

EW1
Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktoogramem, IP40, jednozadaniowa, 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 11h) i czasem autonomii: 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 3,5W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-tona diodami LED 0,1W, uchwył z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metalizyjowej płytki do przywierdzania piktoogramów, 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

EW2
Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktoogramem, do montażu nastropowego, IP41, jednozadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,6Ah z czasem ładowania 12h i czasem autonomii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 3,5W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 32 diodami LED 0,1W, uchwył z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metalizyjowej płytki do przywierdzania piktoogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1

AW1
Oprawa awaryjna LED do montażu nastropowego, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest wykonującym test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, akumulator LTO 7,2V 1,0Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 2W, strumieniu min. 281/258lm oraz T=5700K, przystosowana do nakładania dwóch soczewek wykonanych z przezroczystego melkrylanu: o rozsyłe szerokim symetrycznym oraz antypanic, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczściowa: część dolna do montażu na strople i mocowania zespołu optycznego i modulu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnętrzna-masująca wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przłącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, 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

AW2
Oprawa awaryjna LED do montażu w strople podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest wykonującym test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, akumulator LTO 7,2V 1,0Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 2W, strumieniu min. 281/258lm oraz T=5700K, przystosowana do nakładania dwóch soczewek wykonanych z przezroczystego melkrylanu: o rozsyłe szerokim symetrycznym oraz antypanic, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczściowa: część dolna do montażu w strople podwieszonym i mocowania zespołu optycznego i modulu awaryjnego wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowana proszkowo na kolor biały, część zewnętrzna-masująca wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, połączenie za pomocą haków zamykających, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przłącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny <300msek, 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

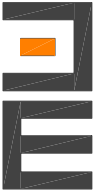
AW3
Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator LTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 145min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), dwuzadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klasz wyskoprzeczony, strumień po przejściu przez zespół optyczny =315lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, zakres temperaturowy pracy: -20°C + +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Nadajnik radiowy 20104 - Nadajnik Radiowy przeznaczony jest do współpracy ze standardowymi łącznikami klawiszowymi i oraz czujnikami ruchu. Przetwarza zmiarne stanu łącznika lub czujnika na sygnał radiowy, który za pomocą wbudowanej anteny wysyłany jest do opraw z serii Stella Polare LED wyposażonych w stateczniki Smart Driver (SD) oraz Moduły Komunikacji Radiowej 15022. Po odebraniu tego sygnału, odpowiednie oprawy przechodzą do wcześniej zaprogramowanej sceny świetlnej. Każdy Nadajnik Radiowy 20104 posiada swój unikalny numer ID zapisany w kodzie szesnastkowym, pozwalający na identyfikację go w Systemie Radiowego Zarządzania Oświetleniem. Moduł Komunikacji Radiowej może odebrać pozwalając na montaż Nadajnika Radiowego 20104 w puszkach podtynkowych. Wymaga zasilania napięciem 230V. Zastosowanie Nadajnika Radiowego 20104 w Systemie Radiowego Zarządzania Oświetleniem umożliwia:

- aktywację (za pomocą łącznika klawiszowego lub czujnika ruchu) wcześniej zaprogramowanych scen świetlnych,
- przekazywanie stanu (włączony/wyłączony),
- Konendy wysyłane przez Nadajnik Radiowy 20104 mogą być przeznaczone zarówno dla jednej oprawy jak i całej grupy opraw;
- Moduł Komunikacji Radiowej 15022 - Moduł Komunikacji Radiowej, podłączony do statecznika Smart Driver (SD), umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad oprawą. Posiada swój unikalny numer ID zapisany w kodzie szesnastkowym, pozwalający na identyfikację go w Systemie Radiowego Zarządzania Oświetleniem. Moduł Komunikacji Radiowej może odebrać informacje (z Jednostki Centralnej czy od innych opraw) i równocześnie przesyłać je dalej. Pracuje w zakresie częstotliwości 2.400-2.483 GHz, przy wykorzystaniu transmisji FH-DSSS. Zastosowanie Modułu Komunikacji Radiowej w oprawach z serii Stella Polare LED wyposażonych w stateczniki Smart Driver (SD) umożliwia m.in.:
- odbieranie i wykonywanie poleceń wysłanych za pośrednictwem Jednostki Centralnej 20102;
- wirtualny podział opraw na grupy oraz tworzenie scen świetlnych
- aktywację funkcji Automatycznej Regulacji Strumienia (Regnelli Autodim)
- pomiar energii elektrycznej zużywanej przez oprawę (bieżącej i sumarycznej)
- pomiar czasu pracy oprawy
- dostęp do funkcji telediagnośtycznych;

Jednostka centralna 20102 - Jednostka Centralna służy do bezprzewodowego zarządzania oprawami oświetlenia podstawowego (wyposażonymi w stateczniki SD oraz moduły radiowe) oraz oprawami oświetlenia awaryjnego z serii Logica FM. Z poziomu Jednostki Centralnej dostępne są poniższe funkcje:

- regulacja strumienia świetlnego opraw
- wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji
- odbiór informacji o stanie opraw
- sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy
- sprawdzanie czasu pracy opraw
- Jednostka Centralna może zarządzać każdą pojedynczą oprawą z osobną lub grupą opraw. Koordynuje przepływ informacji w systemie składającym się nawet z 992 urządzeń. Komunikacja z urządzeniami odbywa się w standardzie IEEE 802.15.4, przy wykorzystaniu transmisji SH-DSSS w zakresie częstotliwości 2.400-2.863 GHz na 16 kanałach zmieniających losowo co 10ms. Dodatkowo Jednostka wyposażona jest w moduł GSM, który umożliwia zarządzanie czy też serwis systemu z dowolnego miejsca na świecie. Wymiary 160x5x90mm. Zasilanie 230V/50Hz .

Temat:		PRZEBUDOWA POMIESZCZEN BUDYNKU "B" W URZĘDZIE MIASTA PRZY ULICY ROBOTNICZEJ 12 BRZEGU	
Lokalizacja:		UL. ROBOTNICZA 12, 49-300 BRZEG, DZ. NR 479, OBRĘB CENTRUM	
Inwestor:		GMINA BRZEG UL. ROBOTNICZA 12, 49-300 BRZEG	
Projektant		mgr inż. Janusz Kurdej ulp.do.proj.nr OPL0309/POOE/97	
Opracował		mgr inż. Karol Drzazga ulp.do.proj.nr 51/82/Op	
Nazwa rys.		OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	
		<div><div></div><div>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA UL. PIASTOWSKA 3/3 49-300 BRZEG WWW.ARCHWIZ.STUDIO.PL</div></div>	
		STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY branża: elektryczna skala:	DATA: 12.04.2022r. m rysunku: 02_IE

- UWAGI :
1. Rodzaj oraz kierunek piktoqramów należy ustalić z rzeczoznawc ą p.poz.
 2. Należy zwenyfikować lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.poż., następnie umieścić w ich pobliżu (do 2 metrów) oprawę awaryjną.
 3. Należy zwenyfikować rodzaj montażu opraw i według potrzeb zamienić oprawy podtynkowe na natynkowe.
 4. Wysokość montażu oprawy E.1. Hmont=2m.