



A. 1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, 2 klasa ochrony, montaż: dostropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikroprzemytycznego PIMA chroniącego przed ośmieniem, temperatura pracy: -20°C + +40°C, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), cosφ=0.96, układ zasilający: 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%;

sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia - nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471;



B. 1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1611lm, pobór mocy 15,6W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 50000h, temperatura pracy: -20°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471



B. 2

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1611lm, pobór mocy 15,6W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z aluminium, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 50000h, temperatura pracy: -20°C + +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 62471



C. 1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED Atomic, IP40, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=3500lm, pobór mocy 40W, do montażu naściennego, obudowa metalowa, koszt wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C + +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471



Z. 1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1638lm, pobór mocy 14W, montaż: nastropowy lub naścienny, obudowa z samogasnącego w kolorze szarym, stabilizowanego promieniami UV białego poliwęglanu, dyfuzor z samogasnącego stabilizowanego promieniami UV opalizowanego poliwęglanu, zasilanie: zintegrowany elektroniczny zasilacz LED, 2 klasa ochrony, temperatura pracy: -20°C + +35°C, zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471



E W1

Oprawa ewakuacyjna LED z piktoogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 4,5W, 16szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z czasem ładowania 105min 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); jednoczadaniowa (praca „na ciemno”), z funkcją autołest, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, koszt wyskokprzetoczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =300lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034



E W2

Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 4,5W, 16szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: dostropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z czasem ładowania 210min 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); jednoczadaniowa (praca „na ciemno”), z funkcją autołest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, koszt wyskokprzetoczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034



A W1

Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 4,5W, 16szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: dostropowy/naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z czasem ładowania 210min 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); jednoczadaniowa (praca „na ciemno”), z funkcją autołest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, koszt wyskokprzetoczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034



A W2

Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 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); dwuczadaniowa (praca „na jasno”), z funkcją autołest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, koszt wyskokprzetoczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =500lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE, LAS Y PASTWISKO WIE NADLEŚNICZOSTWO HERBY, UL. LUBIŃSKA 6, 42-284 HERBY		ADRES BUDOWY: ADRES UL. SŁONECZNA, 42-713 KOCHANOWICE, GMINA KOCHANOWICE NAZWA, NUMER JEDNOSTKI WIDOKOWEJ, 2 KOCHANOWICE NAZWA, NUMER OBRĘBU WIDOKOWEGO, 240705, 20004 KOCHANOWICE NUMER DZIAŁEK, 637726, 63626, A R. 1 IDENTYFIKATOR DZIAŁKA, 240705, 20004AR, 163726 IDENTYFIKATOR DZIAŁKA, 240705, 20004AR, 163626	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: PROJEKT ZMIAN BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMOZDŁIENIEJ KANCELARI DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO, LASÓW PASTWISKOWYCH, NADLEŚNICZOSTWO HERBY, WRAZ Z NIEZBIEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, [MZ Z ENERGETYCZNA NN, WILZ WODOCIĄGOWA, WILZ KANALIZACJĄ SANITARNEJ, WILZ KANALIZACJĄ, DESZCZOWEJ]			
PROJEKTANT: PROJEKTANT, INSTALACJE ELEKTRYCZNE mgr inż. JANUSZ KURBIEJ	UPRAWNIENIA: UPRAWNIENIA BUDOWAŃ DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NR UPRAWNIENI, OP. 00399 PODEB7		
PROJEKTANT SPRZĄDZAJĄCY, INST. ELEKTRYCZNE mgr inż. LESZEK TARNOGRODZKI	UPRAWNIENIA BUDOWAŃ DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NR UPRAWNIENI, OP. 00109 PODEB7		
BRANŻA: ELEKTRYCZNA	STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY ZMIAN	DATA: LUTY 2024R	SKALA:
TYTUŁ RYSUNKU: SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA		NR RYSUNKU: Z-E-02	