



A.1

Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, 2 klasa ochrony, montaż: nastradowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikroporyzmatycznego PMMA chroniącego przed ośnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cosφ=0,96, układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień światła do 40%, sterowanie oprawą oparte na klasycznych łącznikach oświetlenia – nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń sterujących, żywotność 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 źródło LED, IP44/IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, montaż nastradowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochrony, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471;



C.1

Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1440lm, pobór mocy 18W, do montażu naściennego lub nastradowego, obudowa i klosz wykonane 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



D.1

Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 ? 5500lm / 41W, krok 2 – 5000lm / 36W, krok 3 ? 4500lm / 32W, krok 4 ? 3500lm / 25W, montaż nastradowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikroporyzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmocnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przętgczniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ>=0,98, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471



Z.1

Oprawa oświetleniowa na źródło LED, IP65, IK08, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny=1638lm, pobór mocy 14W, montaż: nastradowy 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



EW1

Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastradowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; 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, klosz wyskokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperatury pracy: -10°C ÷ +45°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



AW1

Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastradowy lub naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca ?na ciemno?,) z funkcją autotest, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wyskokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm, zakres temperatury pracy: -10°C ÷ +45°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



AW2

Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 12szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: naścienny lub nastradowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z żywotnością 10 lat; 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, klosz wyskokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =500lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, zakres temperatury pracy: -10°C ÷ +45°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

| | | | |
|---|---|---|-------------|
| INWESTOR: | | ADRES BUDOWY: | |
| PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASYPANSTWOWE, WARSZAWA STRZEŁCE OPOLSKIE, UL. MONUSZYN 7, 47-100 STRZEŁCE OPOLSKIE | | UL. WOLKOWSKI 47-100 KADŁUB, DZIAŁKA NR 1480, K.M. 11 | |
| NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO: | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU POTRÓJNEJ SAMODZIELNEJ KANCELARI DLA PAŃSTWOWEGO GOSPODARSTWA LEŚNEGO LASÓW PAŃSTWOWYCH WARSZAWA STRZEŁCE OPOLSKIE, WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA | | | |
| PROJEKTANT: | UPRAWNIENIA: | PODS: | |
| PROJEKTANT BR. ELEKTRYCZNA mgr inż. KAROL DZIĄGŁA | UPRAWNIENIE BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | |
| PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY BR. ELEKTRYCZNA mgr inż. JANUSZ KURDEJ | NUMER UPRAWNIENIA: 5102/0 | | |
| | UPRAWNIENIE BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | |
| | NR UPRAWNIENIA: 09.10399/0000/07 | | |
| BRANŻA: | STADIUM: | DATA: | SKALA: |
| ELEKTRYCZNA | PROJEKT TECHNICZNY | 14.11.2022R | 1:100 |
| TYTUŁ RYSUNKU: | | | NR RYSUNKU: |
| SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIEPLENIA | | | E-02 |

KGA

NA ARCHITECTURA I KRAJOBRAZ
NR 86-008-16-02, WSKAZ 16-04-021