

LEGENDA_OPRAW:



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, klasa energetyczna A++ , 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promiennika UV mikropyzmatycznego PMMA chroniącego przed oświeceniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos =0,96, układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 62471



A.2 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, 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 promiennika UV mikropyzmatycznego PMMA chroniącego przed oświeceniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MIBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), cos =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% , 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 =2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C



B.2 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, ramka biała, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C



C.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień źródła=1920lm, pobór mocy 24W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa i klosz wykonane z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilanie bezpośrednio napięciem 230V



D.1 – Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K, oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 3500lm / 25W, krok 2 – 4500lm / 32W, krok 3 5000lm / 36W, krok 4 5500lm / 41W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promiennika UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z piankięcia kształtu klosz mikropyzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promiennika UV, ograniczający oświecenie; obłysłnik ściowy; paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, wyposażony w dwa dwustanowe przełączniki, pozwalające na pracę w jednym z czterech trybów mocy i strumienia, cosφ=0,98, klasa energetyczna A++ , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MIBF: 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



EW1 – Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonujący test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiCd 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h i autonomii 1h, 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 melakrylowej płytki do potwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1



EW2 – Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, do montażu nastropowego, IP41, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonujący 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, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej melakrylowej płytki do potwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, 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, żywotność 10 lat i ilość 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 melakrylanu: o rozsyłe szerokim symetrycznym oraz antrybnie, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na ströpie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego 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, 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 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, żywotność 10 lat i ilość 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 melakrylanu: o rozsyłe szerokim symetrycznym oraz antrybnie, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na ströpie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego 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, 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 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, żywotność 10 lat i ilość 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. 258lm oraz T=5700K, przystosowana do nakładania dwóch soczewek wykonanych z przezroczystego melakrylanu: o rozsyłe szerokim symetrycznym oraz antrybnie, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy, obudowa oprawy dwuczęściowa: część dolna do montażu na ströpie i mocowania zespołu optycznego i modułu awaryjnego 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, 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



AW4 – 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, żywotność 10 lat i ilość 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, obłysłnik symetryczny, biały, z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =515lm dla pracy SE oraz 130lm dla pracy SA, , zakres temperatury pracy: -20°C ÷ +50°C bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034



AW5 – Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność 10 lat i ilość cykli ładowania/rozładowania równą 7000; 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, obłysłnik symetryczny, biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm , zakres temperatury pracy: -20°C ÷ +50°C – bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034

Temat inwestycji:	Rozbudowa budynku Urzędu Gminy Mastowice wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną				
Adres inwestycji:	dz. nr ew. 556/1 i 566, obręb 0014 Mastowice, jed. ewid. 101210_2 Mastowice				
Inwestor i adres:	Urząd Gminy Mastowice Mastowice 4 97-515 Mastowice	Nr rys. E - 7	Skala: ---	Data: II 2022	
Rysunek:	Rzut parteru	Branża: ELE	Etap: PT	Format: 297x420	
Projektant:	mgr inż. Michał Jaworski	Podpis:			
Sprawdzający:	mgr inż. Tomasz Włodarczyk	Podpis:			