

A.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<22, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2400lm, pobór mocy 24W, montaż: nastropowa, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471;

A.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<22, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3650lm, pobór mocy 36W, montaż: nastropowa, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471;

A.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<22, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4200lm, pobór mocy 42W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471;

A.4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<22, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =3650lm, pobór mocy 36W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471;

A.5 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR<22, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =10950lm, pobór mocy 108W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, obudowa wykonana z anodyzowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 72000h (L80B20), , 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, IP65, IK07, UGR<22, CRI>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 5000lm /34W, krok 2 - 4400lm / 29W, krok 3 - 3850lm / 24W, krok 4 - 3080lm / 19W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego

promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, 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, $\cos\phi \geq 0,98$, klasa energetyczna D, temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$; MTBF: 60000h; 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, ENEC;

B.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK07, UGR<22, CRI>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 5000lm / 34W, krok 2 - 4400lm / 29W, krok 3 - 3850lm / 24W, krok 4 - 3080lm / 19W, montaż nastropowy, ścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, 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, $\cos\phi \geq 0,98$, klasa energetyczna D, temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$; MTBF: 60000h; 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, ENEC;

B.4 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, CRI>80, T=4000K; oprawa wyposażona w 4-stopniową, ręczną regulację strumienia świetlnego i mocy: krok 1 - 10000lm / 63W, krok 2 - 8500lm / 53W, krok 3 - 7500lm / 44W, krok 4 - 6000lm / 35W, montaż nastropowy, ścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający olśnienie; odbłyśnik stalowy, 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, $\cos\phi \geq 0,98$, temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$; MTBF: 60000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: >60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami: oprawa wykonana w standardzie HACCP, atest PZH, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471, ENEC;

C.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, II klasa izolacji, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1150lm, pobór mocy 15W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wymiar otworu montażowego: $\varnothing 120\text{mm}$, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlewu aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9005, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy o wysokiej wydajności świetlnej o kącie rozsyłu 75° , temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} \div +40^{\circ}\text{C}$, żywotność: >60000h (L80B20), stabilność temp. barwowej:

3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV (Stopień ochrony zasilacza IP20), $\cos\phi > 0,95$, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471, ENEC;

C.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, $UGR < 19$, $T = 4000K$, $CRI > 90$, II klasa izolacji, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2750lm, pobór mocy 25W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wymiar otworu montażowego: $\varnothing 150mm$, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9005, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy o wysokiej wydajności świetlnej o kącie rozsyłu 75° , temperatura pracy: $-20^\circ C \div +40^\circ C$, żywotność: $> 60000h$ (L80B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV (Stopień ochrony zasilacza IP20), $\cos\phi > 0,95$, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471, ENEC;

C.3 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, DALI, IP54 (od dołu), IK05, $UGR < 19$, $T = 4000K$, $CRI > 90$, II klasa izolacji, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1150lm, pobór mocy 15W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wymiar otworu montażowego: $\varnothing 120mm$, obudowa wykonana z ciśnieniowego odlew aluminium malowanego proszkowo na kolor RAL 9005, optyka: aluminiowy odbłyśnik satynowy o wysokiej wydajności świetlnej o kącie rozsyłu 75° , temperatura pracy: $-20^\circ C \div +40^\circ C$, żywotność: $> 60000h$ (L80B20), stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV (Stopień ochrony zasilacza IP20), $\cos\phi > 0,95$, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, EN 62471, ENEC;

D.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, DALI, IP20, $UGR < 25$, $T = 4000K$, $CRI > 80$, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny = 4600lm, pobór mocy 35W, montaż: nastropowy, rozsył światła bezpośredni/pośredni, obudowa wykonana ze stali i aluminium, RAL 9005, średnica 430mm, wysokość 115mm, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h;

D.2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, DALI, IP20, $UGR < 25$, $T = 4000K$, $CRI > 80$, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny = 9000lm, pobór mocy 79W, montaż: oprawa zwieszana, rozsył światła bezpośredni/pośredni, obudowa wykonana ze stali i aluminium, RAL 9005, średnica 650mm, wysokość 90mm, dyfuzor opalizowany, żywotność 50000h;

E.1 - E.7 - Pasek LED RGBW wbudowany w profil liniowy podłogowy;

F.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, $T = 3000K$, $CRI > 80$, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny = 2060lm, pobór mocy 34W, montaż: naścienny, rozproszony rozsył światła, obudowa wykonana z aluminium w kolorze czarnym poddane obróbce powlekania, klosz wykonany ze szkła hartowanego;

G.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu ściennego, rozsył światła bezpośredni w dół, IP44, T=4000K, CRI>80, strumień światła po przejściu przez zespół optyczny =1870lm, pobór mocy 14W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego, RAL 9005, dyfuzor opalizowany;

H.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=4000K, CRI>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2250lm, pobór mocy 25W, typ downlight, montaż nastropowy, obudowa wykonana z poliwęglanu, RAL 9005, dyfuzor z opalizowanego PC, 2 klasa ochronności, układ zasilający: oddzielny, elektroniczny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność 30000h, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C;

I.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, CRI>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, do wbudowania w strop podwieszony modułowy 600x600, obudowa z profilu aluminiowego, RAL 9005, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed olśnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: >60000h (L80B20), cos =0,96, układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN60598-2-2, EN60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU;

J.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, CRI>80, strumień źródła=1440lm, pobór mocy 18W, do montażu ściennego 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;

K.1 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, DALI, IP40, T=4000K, CRI>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =13400lm, pobór mocy 122W, montaż: nastropowa, obudowa wykonana z anodowanego profilu aluminiowego ze stalowymi zakończeniami, RAL 9005, dyfuzor: jednolity, opalizowany, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: >72000h (L80B20), , temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; zgodność z normami: EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 60598-2-22, EN62471;

AW1 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 1,9W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm , zakres temperaturowy 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, ENEC;

AW2 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 1,9W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm , zakres temperaturowy 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, ENEC;

AW3 - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =500lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA, , zakres temperaturowy 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, ENEC;

EW1 - Oprawa ewakuacyjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =300lm , zakres temperaturowy 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, ENEC;

EW2 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: nastropowy, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii

1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm , zakres temperaturowy 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, ENEC;

EW3 - Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 4W, 32szt diod LED o T=4000K i CRI>80, montaż: do wbudowania w strop podwieszany, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotność baterii do 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, możliwość rozbudowy do funkcji centraltest opartą na komunikacji drogą przewodową lub radiową, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1000lm , zakres temperaturowy 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, ENEC