

OPIS OPRAW

A.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1440lm, pobór mocy 18W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, żywotność: 30000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

A.2

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, IK05, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =1920lm, pobór mocy 24W, do montażu naściennego lub nastropowego, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, klosz wykonany z samogasnącego poliwęglanu odpornego na promienie UV, żywotność: 30000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

B.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20/40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =4000lm, pobór mocy 36W, 2 klasa ochronności, montaż nastropowy, obudowa z profilu aluminiowego białego, dyfuzor z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV mikropryzmatycznego PMMA chroniącego przed oślnieniem, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), 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 takich jak panel, zasilacz, router itp., zgodność z normami EN 60598–1, EN 60598–2–22, EN 62471

C.1

Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień po przejściu przez zespół optyczny =5000lm, pobór mocy 36W, wydajność: 139lm/W, montaż: nastropowy, obudowa o wym. 595x595x51mm wykonana z blachy stalowej lakierowanej proszkowo, soczewki z PMMA, 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 takich jak panel, zasilacz, router itp., MTBF: 65000h, żywotność: 80000÷120000h (L80B20), temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM

D.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, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C

E.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 – 5500lm / 41W, krok 2 – 5000lm / 36W, krok 3 – 4500lm / 32W, krok 4 – 3500lm / 25W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy 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, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598–1, EN 60598–2–1, DIN 18032–3:1997–04, EN62471, 2014/53/EU

E.2

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 – 7000lm / 53W, krok 2 – 6500lm / 47W, krok 3 – 6000lm / 44W, krok 4 – 5500lm / 39W, montaż nastropowy, naścienny lub za pomocą zwieszaków; obudowa z poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu, ograniczający oślnienie; odbłyśnik stalowy 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, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z EN 60598–1, EN 60598–2–1, DIN 18032–3:1997–04, EN62471, 2014/53/EU

EW1

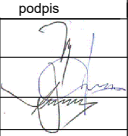
Oprawa kierunkowa LED z piktogramem, pobór mocy SA ≤4W, strumień ≥500lm dla 1h, IP65, IK≥07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI≥80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/6lat gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598–2–22, CEI EN 60598–2–2, CNBOP, atest PZH

AW1

Oprawa awaryjna LED, pobór mocy SA ≤4W, strumień ≥1000lm dla 1h, IP65, IK≥07, II klasa ochronności, T=4000K, CRI≥80, regulowany czas autonomii: 1h/1.5h/2h/3h/8h, funkcja autotest, zakres temperaturowy pracy: -10°C ÷ +45°C, żywotność akumulatora do 10 lat/6lat gwarancji na akumulator, zgodność z Normami: CEI EN 62034, 2009/125/CE, 874/2012/CE, 2014/30/EU, 2014/35/EU, CEI EN 60598–2–22, CEI EN 60598–2–2, CNBOP, atest PZH

UWAGI :

1. Rodzaj oraz kierunek piktogramów należy ustalić z rzeczoznawcą p.poż.
2. Należy zweryfikować lokalizację hydrantów oraz urządzeń p.poż., następnie umieścić w ich pobliżu (do 2 metrów) oprawę awaryjną.
3. Należy zweryfikować rodzaj montażu opraw i według potrzeb zamienić oprawy podtynkowe na natynkowe.

OBIEKT :	BUDYNEK DWORCA KOLEJOWEGO PKP		
ADRES :	46-040 OZIMEK UL. KOLEJOWA		
INWESTOR :	Gmina Ozimek , ul. Ks. Dzierżona 4b 46-040 OZIMEK,		
jednostka projektowa			
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. JADWIGA BARTNIK UL.SZARYCH SZEREGÓW 65/14 45-285 OPOLE TEL 604 54 83 35 e-mail: jadwiga.bartnik@o2.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT TECHNICZNY		branża ELEKTRYCZNA
NAZWA RYSUNKU:	SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA		data opracowania 27.10.2023
imię i nazwisko			nr uprawnień
PROJEKTANT:	mgr inż. JANUSZ KURDEJ	NR UPRAWNIEN OPL/0309/P00E/07	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. LESZEK TARNOGRODZKI	NR UPRAWNIEN OPL/0310/PWOE/07	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. KAROL DRZAZGA	NR UPRAWNIEN 51/82/Op	
			nr rysunku E-4
			skala