



LEGENDA OŚWIETLENIE PODSTAWOWE	
A.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR≤19, T=4000K, CRI≥90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony G-K, żywotność: 60000h (L80B20), układ zasilający: inteligentny zasilacz LED, umożliwiający zmianę strumienia światła; oprawa wyposażona w zintegrowany sensor, dostosowujący strumień światła; oprawa 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 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH
A.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR≤19, T=4000K, CRI90, strumień światła oprawy: 4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony G-K, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, atest PZH
B.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, UGR≤19, T=4000K, CRI90, strumień światła oprawy: 4000lm, moc: ≤36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony G-K, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 60000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017, 2014/53/EU, atest PZH
C.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR≤19, T=4000K, CRI≥90, II klasa ochronności, strumień światła oprawy: 1800lm; moc: 25W; montaż: nastropowy, do wbudowania w strop podwieszony; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; żywotność: 60000h (L80B20); 3 SDCM, MTBF: 70000h; układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED (stopień ochrony zasilacza IP20), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017
C.2	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR≤19, T=4000K, CRI≥90, II klasa ochronności, strumień światła oprawy: 1150lm, moc: ≤15W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, żywotność: 60000h (L80B20), 3 SDCM, MTBF: 70000h, układ zasilający: elektroniczny zasilacz LED (stopień ochrony zasilacza IP20, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, CAM Minimalne Kryteria Środowiskowe zgodnie z DM 11.01.2017
D.1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, 2 klasa ochronności, T=4000K, CRI≥80, strumień światła oprawy: ≥1539lm; moc: ≤13.5W, montaż: naścienny lub nastropowy, do wbudowania w strop podwieszony, średnica: max. 295mm; klasa: opalizowany poliwęglan; temperatura pracy: -15°C ÷ +35°C, żywotność: ≥50000h; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61547, EN 62471, EN 50581, 2014/35/EU, 2014/40/EU, 2011/65/EU
EW1	Oprawa awaryjna LED z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, moc maks.: 4.5W, T=4000K, CRI>80, montaż: naścienny, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, czasem ładowania 12h i żywotnością 10lat; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczasowa praca „na ciemno” SE) z funkcją autotestu, strumień światła oprawy: 300lm, zakres temperatury pracy: 0°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034; świadectwo ENEC
EW2	Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, moc maks.: 4.5W, T=4000K, CRI>80, do wbudowania w strop podwieszony, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, czasem ładowania 12h i żywotnością 10lat; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczasowa praca „na ciemno” SE) z funkcją autotestu, strumień światła oprawy: 800lm, zakres temperatury pracy: 0°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034; świadectwo ENEC
AW1	Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, moc maks.: 4.5W, T=4000K, CRI>80, do wbudowania w strop podwieszony, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator z regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, czasem ładowania 12h i żywotnością 10lat; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednoczasowa praca „na ciemno” SE) z funkcją autotestu, strumień światła oprawy: 800lm, zakres temperatury pracy: 0°C ÷ +40°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034; świadectwo ENEC
AWZ	Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: naścienny, dwustronna (praca „na ciemno” SE oraz praca „na jasno” SA); z funkcją autotestu, akumulator o żywotności 10 lat z czasem ładowania 12h, regulowany czas autonomii: 1h, 2h, 3h, 8h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); strumień światła oprawy: 500lm (SE) oraz 250lm (SA); temperatura pracy: -30°C ÷ +40°C, z systemem podgrzewania akumulatora, dodatkowy pobór mocy: 8W / -30°C, 4W / -10°C, 0.5W / +25°C; zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
LEGENDA OŚWIETLENIE AWARYJNE	
D1W-L/AT	Oprawa awaryjna okrągła, 1 x 1W LED, IP20 z optyką okrągłą, System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C ÷ +40°C. Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 307 mm x 43 mm. Montaż: wbudowywany. Oprawy posiadają funkcję AS - awaryjno - sieciową. Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo (np. DISCRET 1 W LED IP20 AMATECH AMA201041439)
D3W/AT	Oprawa awaryjna okrągła, 3 x 1W LED, IP20 z optyką okrągłą, System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C ÷ +40°C. Średnica oprawy 80 mm, wymiary modułu 307 mm x 43 mm. Montaż: wbudowywany. Oprawy posiadają funkcję AS - awaryjno - sieciową. Wykonanie: blacha stalowa, malowana proszkowo (np. DISCRET 3 W LED IP20 AMATECH AMA201041407)
A3J/AT	Oprawa awaryjna 4W LED, IP66, IK08 z optyką okrągłą, System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: -25°C ÷ +40°C. Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm. Montaż: nadbudowywana/wbudowywana/zwiszakowa. Oprawy posiadają funkcję AS - awaryjno - sieciową. Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym, klasz tworzywo sztuczne (np. ALFA3 LED IP66 AMATECH AMA201040404)
A3J/AT	Oprawa ewakuacyjna jednostronna, IP66, IK08, 16 x 0.1W LED. Odległość widzenia: 30 m. System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C ÷ +40°C. Wymiary: dł. 319 mm, szer. 169 mm, wys. 51 mm. Montaż: nadbudowywana/wbudowywana/zwiszakowa. Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym. Oprawy posiadają funkcję AS - awaryjno - sieciową (np. ALFA3 LED IP66 AMATECH AMA201041821)
EW-L/AT	Oprawa ewakuacyjna dwustronna, IP20, 16 x 0.1W LED. Odległość widzenia: 30 m. System AUTOTEST 1H. Zakres temperatury: +5°C ÷ +40°C. Wymiary: dł. 356,3 mm, szer. 123 mm, wys. 263,45 mm. Montaż: nadbudowywana/wbudowywana/zwiszakowa. Wykonanie: poliwęglan w kolorze białym. Oprawy posiadają funkcję AS - awaryjno - sieciową (np. EMAX W LED AMATECH AMA201041821)

LEGENDA	
	Czynnik obecności 360 stopni
	Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, 16A, 250V, IP20
	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP20
	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy, 16A, 250V, IP44
	Łącznik oświetleniowy, schodowy, 16A, 250V, IP20
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.	
4. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.	