

A1	<p>Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR < 27, T = 4000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm, pobór mocy 59W, klasa energetyczna A+; montaż: nastropowy lub za pomocą wieszaków; obudowa anodowany profil aluminiowy koloru szarego; dyfuzor mrożony akryl; wydajność oprawy 89lm/W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000 h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; wyposażona w inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła;</p> <p>oprawa sterowana bezprzewodowo lub DALI poprzez jednostkę centralną, jednostka centralna pozwala na: regulację strumienia świetlnego opraw, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie opraw, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, Żywotność: 60000h (L8OB2O), zgodność z normami EN60598-1; EN 60598—2-1; EN 60598-2-22; EN62471</p> <p>Uwaga: Opraw należy wyposażyć w osprzęt do montażu zwieszanego (komplet zwieszaków linkowych wraz z transparentnym przewodem zasilającym).</p>
A2	<p>Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, UGR < 26, T = 4000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 3480lm, pobór mocy 40W, klasa energetyczna A+; montaż: naścienny; obudowa anodowany profil aluminiowy koloru szarego; dyfuzor mrożony akryl; wydajność oprawy 87lm/W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000 h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; wyposażona w inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła;</p> <p>oprawa sterowana bezprzewodowo lub DALI poprzez jednostkę centralną, jednostka centralna pozwala na: regulację strumienia świetlnego opraw, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie opraw, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, Żywotność: 60000h (L8OB2O), zgodność z normami EN60598-1; EN 60598—2-1; EN 60598-2-22; EN62471</p>
I1	<p>Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR < 19, T=4000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4300lm, pobór mocy 35W, klasa energetyczna A++; montaż: nastropowy; obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV poliester) na RAL 9003; grubość profilu stalowego 8mm; układ optyczny: soczewkowy system optyczny; wydajność oprawy 122lm/W; temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000 h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; wyposażona w inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła;</p> <p>w korytarzach oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia lub aktywację funkcji sensora ruchu; oprawa sterowana bezprzewodowo poprzez jednostkę centralną;</p> <p>w biurze 0.04 oprawa sterowana bezprzewodowo lub DALI poprzez jednostkę centralną, jednostka centralna pozwala na: regulację strumienia świetlnego opraw, wyzwalanie wcześniej zaprogramowanych funkcji, odbiór informacji o stanie opraw, sprawdzanie aktualnego i sumarycznego poboru mocy, Żywotność: 60000h (L8OB2O), zgodność z normami EN60598-1; EN 60598—2-1; EN 60598-2-22; EN62471</p> <p>Uwaga: w ciągach komunikacyjnych należy zamontować czujnik obecności.</p>
B1	<p>Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR < 22, Ra > 80, T = 4000 K, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5500lm; montaż nastropowy lub za pomocą wieszaków; 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: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM, pozwalający na utrzymanie stałego</p>

	poziomu natężenia oświetlenia lub aktywacji funkcji sensora ruchu, oprawa załączana bezpośrednio z łącznika światła; pobór mocy: 46W; klasa energetyczna A++; $\cos\phi \geq 0,96$, temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} + +40^{\circ}\text{C}$; MTBF: 80000h; 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,
D1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, IK05, UGR < 29, T = 3000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2250lm, pobór mocy 25W, klasa energetyczna A++, montaż nastropowy; obudowa z samogasnącego, stabilizowanego promieniami UV poliwęglanu kolor biały, dyfuzor z poliwęglanu, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED; oprawa załączana bezpośrednio z łącznika światła lub czujnika obecności będącym osobnym urządzeniem; temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} + +40^{\circ}\text{C}$; żywotność: 30000h Uwaga: w toaletach należy zamontować czujnik obecności.
AW1	Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30 szt. diod LED o T = 6000 K i Ra > 80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 2/4/6h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 750lm (dla 1h), 450lm (dla 2h) oraz 350lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE
AW3	Oprawa awaryjna na źródła LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, pobór mocy maks. 6W, 30 szt. diod LED o T = 6000 K i Ra > 80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator NiMh 7.2V 4Ah z czasem ładowania 12h i regulowanym czasem autonomii 1/2/3h; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca „na ciemno”), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją centralnego testu - sterowanie drogą bezprzewodową poprzez centralkę monitorującą FM; wykonana z samogasnącego tworzywa (poliwęglan) w kolorze jasnoszarym (RAL 7035), odbłyśnik symetryczny paraboliczny, z napyłanym aluminium o wysokiej refleksji, klosz z termoplastycznego samogasnącego poliwęglanu, odpornego na promieniowanie UV, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1100lm (dla 1h), 750lm (dla 2h) oraz 550lm (dla 3h), zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034, EN62471, 2006/95/WE, 2004/108/WE
X1	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, UGR < 27, T = 4000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2650lm, pobór mocy 30W, klasa energetyczna A++, montaż na ścienny; obudowa z odlewanego aluminium, odbłyśnik z satynowego aluminium, kolor oprawszary szary, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED; oprawa załączana z systemu lub przez łączniki światła; temperatura pracy: $-20^{\circ}\text{C} + +40^{\circ}\text{C}$; żywotność: 35000h
X1-s	Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK08, UGR < 27, T = 4000 K, Ra > 80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 2650lm, pobór mocy 30W, klasa energetyczna A++, montaż na ścienny; obudowa z odlewanego aluminium, odbłyśnik z

	satynowego aluminium, kolor oprawczy szary, układ zasilający: zintegrowany zasilacz LED; oprawa wyposażona w czujnik obecności oraz czujnik zmierzchu; temperatura pracy: -20°C + +40°C; żywotność: 35000h
Kamera K1	Kamera tubowa IP ze zintegrowanym adapterem umożliwiającym ukrycie połączeń kablowych, z mechanicznym filtrem podczerwieni i promiennikiem z min. zasięgiem 40m, obiektyw zmiennoogniskowy, prędkość nagrywania min. 20kl/s przy 4Mpx , funkcja WDR; IP66; przetwornik 4Mpx; cyfrowa redukcja szumów; kamera zasilana poprzez PoE; zakres pracy kamery -30°C ÷ +60°C. Kamery muszą być wyposażone w moduł odpowiedzialny za inteligentną analitykę AI. Należy zastosować obudowę kamery wandaloodporną;
Kamera	Kamera kopułowa IP ze zintegrowanym adapterem umożliwiającym ukrycie połączeń kablowych, z mechanicznym filtrem podczerwieni i promiennikiem z min. zasięgiem 30m, obiektyw zmiennoogniskowy, prędkość nagrywania min. 20kl/s przy 4Mpx , funkcja WDR; IP66; przetwornik 4Mpx; cyfrowa redukcja szumów; kamera zasilana poprzez PoE; zakres pracy kamery -30°C ÷ +60°C. Kamery muszą być wyposażone w moduł odpowiedzialny za inteligentną analitykę AI. Należy zastosować obudowę kamery wandaloodporną;