

# LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

- A.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony kasetonowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klosz: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (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
- A.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klosz: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (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
- A.3 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: sufit podwieszony kasetonowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klosz: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU
- A.4 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, strumień świetlny oprawy: 4000lm, moc: 36W, 2 kl. ochronności, montaż: nastropowy, obudowa: profilu aluminiowy biały, klosz: mikropryzmatyczne PMMA stabilizowane UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, , MTBF: 65000h, 3 SDCM, żywotność: 50000h (L80B20), układ zasilający: zasilacz LED, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 62471, 2014/53/EU
- B.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR<19, T=4000K, Ra≥90, II klasa ochronności, strumień świetlny oprawy: 1150lm, moc: 15W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wycięcie montażowe: ø120mm, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminium, RAL 9016, optyka: aluminiowy odbłyśnik , kąt rozsyłu 75°, 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 zgodne z DM 11.01.2017
- B.2 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP54 (od dołu), IK05, UGR<19, T=4000K, Ra≥90, II klasa ochronności, strumień świetlny oprawy: 900lm, moc: 10W, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, wycięcie montażowe: ø90mm, obudowa: ciśnieniowy odlew aluminium, RAL 9016, optyka: aluminiowy odbłyśnik , kąt rozsyłu 75°, 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 zgodne z DM 11.01.2017
- C.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44, T=4000K, Ra>80, strumień oprawy: 1440lm, moc: 18W, montaż: ścienny lub nastropowy, obudowa: samogasnący poliwęglan stabilizowany UV, klosz: biały opalizowany poliwęglan stabilizowany UV, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C, układ zasilający: zasilacz elektroniczny LED
- D.1 Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; 4-stopniowa, ręczna regulacja 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: poliwęglan, RAL 7035; uszczelka: poliuretan; klipsy: technopolimer; klosz: przeciwodblaskowy poliwęglan mikropryzmatyczny; odbłyśnik stalowy biały; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV z funkcją przełączania mocy, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 65000h; 3 SDCM; żywotność: 70000h (L80B20); praca 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, jednostronna, z piktogramem, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: ścienny, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest, możliwość rozbudowy do systemu centraltest opartego na komunikacji drogą bezprzewodową lub przewodową z jednostką centralną; 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); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 300lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); widoczność piktogramu: 25m; oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomice, wymiową listwę zaciskową do zasilania - również przelotowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszkę instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C ÷ +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
- EW2 Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem umieszczonym na płycie poliwęglanowej, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: dostropowy, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest, możliwość rozbudowy do systemu centraltest opartego na komunikacji drogą bezprzewodową lub przewodową z jednostką centralną; 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); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 700lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomice, wymiową listwę zaciskową do zasilania - również przelotowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszkę instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C ÷ +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034
- AW1 Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochronności, montaż: nastropowy lub dostropowy, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z systemem autotest, możliwość rozbudowy do systemu centraltest opartego na komunikacji drogą bezprzewodową lub przewodową z jednostką centralną; 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); obudowa: biały poliwęglan RAL 9003; układ optyczny: soczewki PMMA, całkowite odbicie wewnętrzne; klosz: przezroczysty poliwęglan; strumień świetlny oprawy: 500lm (tryb awaryjny) oraz 250lm (tryb sieciowy); oprawa wyposażona w zdejmowalną puszkę instalacyjną wyposażoną w wewnętrzną poziomice, wymiową listwę zaciskową do zasilania - również przelotowego, interfejs modułów komunikacyjnych oraz gniazdo opcjonalnego dodatkowego akumulatora, pozwalającego zwiększyć strumień w trybie awaryjnym do 50%; podłączenie do zasilania wewnątrz puszkę instalacyjnej, bez otwierania klosza i odbłyśnika oprawy; temperatura pracy: -10°C ÷ +45°C, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034