



5. STANDARD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH





STANDARD OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

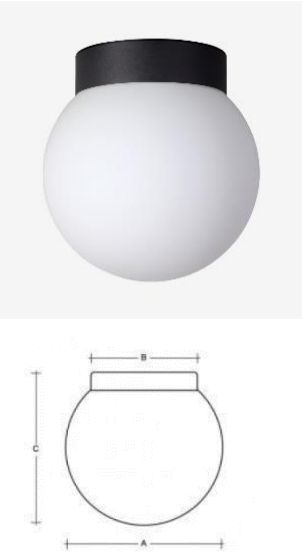
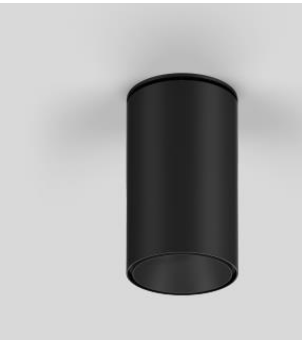
Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.



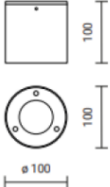
Dokładna lokalizacja danej oprawy w projekcie zgodnie z rys. 1120_CF_Wykończenia sufitów.



| Oświetlenie | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Symbol w projekcie | Typ oprawy |
| LT01 | Zwieszana |
| LT02-A/LT02-B | Wpuszczana w sufit |
| LT03 | Kula opal o śr 20 cm ścienna/sufitowa |
| LT04 | Natynkowa |
| LT05 | Natynkowa |
| LT06 | Natynkowa |
| LT07 | Zwieszana |
| LT09 | Reflektor |
| LT10 | Reflektor |
| LT12 | Wpuszczana |
| LT13 | Wpuszczana |

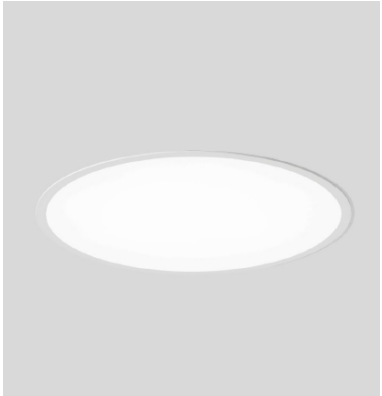

| Oświetlenie awaryjne | |
|----------------------|----------------------------------------|
| Symbol w projekcie | Typ oprawy |
| AW1 | Oprawa awaryjna 1 |
| AW2 | Oprawa awaryjna 2 |
| AW3 | Oprawa awaryjna 3 |
| AW4 | Oprawa awaryjna 4 |
| AW5 | Oprawa awaryjna 5, IP65 |
| AW6 | Oprawa awaryjna 6 |
| EW1 | Oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 1 |
| EW2 | Oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 2 |
| EW3-1 | Oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 3-1 |
| EW3-2 | Oprawa awaryjna drogi ewakuacyjnej 3-2 |


| Symbol w projekcie | Lokalizacja | Produkt stanowiący punkt odniesienia | Opis techniczny | Zdjęcie |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LT01 | Strefa saunarium – komunikacja, strefa widowni – korytarze do toalet, strefa szatni basenowych. | Wever & Ducré MIRRO SUSPENDED 1.0 6341E8NB0 + Źródło światła: OSRAM P CLAS A 100 12 W/2700 K E27 | <p>Właściwości ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sufitowa - Zwieszana - Kabel czarny, obudowa czarna - IP20 - Wnętrze <p>Właściwości fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Średnica 300 mm - Wysokość 87 mm - Waga 0,7 kg łącznie z 2,5m podwieszeniem. <p>Właściwości elektryczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - 220-240 V - Łączna moc 5,1 W - PC1 <p>Źródło światła:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kąt wiązki światła: do 300° - Ściemnialne - Trzonek: E27, B22d - Trwałość: do 15 000 h - Lampa wykonana ze szkła - Dobra jakość światła, wskaźnik Oddawania barw Ra: ≥ 80; stała chromatyczność - Moc znamionowa 12 W - Strumień świetlny 1521 lm - Skuteczność świetlna 126 lm/W - Barwa światła Warm White 2700 K - Średnica 60mm - Współczynnik trwałości po 6000 ≥ 0.90 - IP20 |   |
| LT02-A LT02-B | Strefa administracji, sanitariatów, saunarium, komunikacji. | XAL SPADO 100 round trim 049-31115370 049-31115380 | <p>Właściwości ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sufitowa - Wpuszczana - LT02-A – Biała - LT02-B – Czarna - IP44 - 935 lm - RAL9016 ^a <p>Właściwości optyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kąt wiązki 49° - UGR < 19 - $\geq 65^\circ$ <1500 cd/m² <p>Właściwości elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DALI – 2 - 9.3 W - 101 lm/W - 1 DALI Addr. - PC2 220-240V <p>Otwór montażowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica 100 mm - min. grubość sufitu 2 mm - max. Grubość sufitu 25 mm - głębokość wpustu 90 mm |  <p>LT02-A</p>  <p>LT02-B</p> |

| | | | | |
|------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LT03 | Strefa saunarium, sanitariaty, strefa buforowa. | Lucis. Polaris S BS14.L1.200.45 | <p>Typ: Lampa naścienna Abażur: szkło białe, ręcznie produkowane, trzy-warstwowe, satyna opal mat Oprawa oświetleniowa: Aluminium malowane – RAL9005 (.45) Napięcie: 230V IK kod: IK01 Zasilacz: DALI CRI: >90 Życie LED: L80/F10 50000 godzin Moc: 4,9 W Temperatura światła: 3000 K - 679 lm Wymiary: - A: 200 mm - B: 140 mm - C: 210 mm Dali 1: dostępne Waga: 1700 g</p> |  |
| LT04 | Strefa ratowników i trenerów wraz z sanitariatami. | XAL SASSO 100 round ceiling adjustable 048-34105311F | <p>Właściwości ogólne: - Sufitowa - Natynkowa - Czarny/Czarny - IP20 - 1715 lm - RAL9016 ^a</p> <p>LED: - 3000 K - CRI ≥ 90 - L80 / 50000 h - initial ≤ 2 MacAdam - Mr 0.59 - MDER 0.53</p> <p>Właściwości optyczne: - Światło rozproszone - Kąt wiązki 45 ° - UGR < 16</p> <p>Właściwości fizyczne: - średnica 100 mm - wysokość 162 mm - Skręt max. 20 ° - Obrót 360 °</p> <p>Właściwości elektryczne: - DALI – 2 - 20.2 W - 85lm/W - 1 DALI Addr. - PC1 220-240V</p> |  |





| | | | | |
|------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LT05 | Strefa holu wejściowego, strefa buforowa. | XAL Sono 450 surface DIRECT / INDIRECT 071-91485370 | <p>Właściwości ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sufitowa / Ścienna - Natynkowa - Biały - IP40 - IK07 - indirect 1133 lm - direct 3290 lm - total 4420 lm - RAL9010^a <p>LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3000 K - CRI ≥ 80 - L90 / 50000 h - Bezpieczeństwo fotobiologiczne RG 0 – brak ryzyka <p>Właściwości optyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opal <p>Właściwości fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica 445 mm - wysokość 80 mm - Waga 3.8 kg <p>Właściwości elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DALI – 2 / CLO - 34 W - 130 lm/W - 1 DALI Addr. - PC1 220-240V |  |
| LT06 | Zewnętrzna strefa wejściowa na piętro U1. | FLEXX DESIGN PL SP DW 11W IP65 | <p>Typ montażu: natynkowa</p> <p>Moc: 11 W</p> <p>Temperatura barwowa: 3000k</p> <p>Sterowanie przewodowe: ON/OFF</p> <p>Stopień ochrony IP: IP65</p> <p>Wskaźnik oddawania barw (Ra): >90</p> <p>UGR: <25</p> <p>Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)</p> <p>Napięcie: 230 V AC</p> <p>Strumień świetlny: 1150lm lm</p> <p>Wymiary: Rys.</p> <p>Skuteczność świetlna: 104 lm/W</p> <p>Klasa ochronności: I</p> <p>Materiał obudowy: Aluminium</p> <p>Materiał odbłyśnika: Aluminium</p> <p>Kolor obudowy: biały</p> <p>Sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni</p> <p>Akcesoria w zestawie: Zasilacz On/Off</p> <p>Oprawa typu downlight</p> <p>Obudowa oprawy wykonana z aluminium w kolorze białym</p> <p>Klosz wykonany ze szkła.</p> <p>Oprawa o rozsyśle 60°.</p> |   |



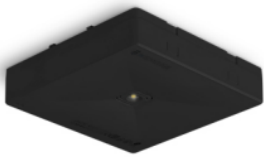

| | | | | |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LT07 | Strefy techniczne, komunikacja piętra U1. | PL BG AL.-LED 35W IP66 IK09 DALI | <p>Typ montażu: zwieszana Moc: 25 W Temperatura barwowa: 4000k Sterowanie przewodowe: DALI Stopień ochrony IP: IP66 Wskaźnik oddawania barw (Ra): >80 Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka) Napięcie: 230 V AC Strumień świetlny: 4700 lm Wymiary: 1225 x 108 x 90 (długość x szerokość x wysokość) Skuteczność świetlna: 134 lm/W Klasa ochronności: I Materiał obudowy: Ocynkowana blacha pokryta lakierem proszkowym Materiał dyfuzora: Szyba z hartowanego szkła Kolor obudowy: Szary Sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni Akcesoria w zestawie: Zasilacz DALI, elementy montażowe Trwałość: L80/B20 60000h</p> <p>Obudowa metalowa wykonana z ocynkowanej blachy pokrytej lakierem proszkowym. Zaślepki wykonane z tworzywa. Szyba z hartowanego szkła zamieszczona na stałe w obudowie, uszczelniona silikonem. Wymiana źródeł światła poprzez wysunięcie wkładu po bocznej stronie oprawy.</p> |  |
| LT09 | Strefa hal basenowych. | Design iGuzzini Agorà EV86 | <p>Montaż: Ściana, podłoga, sufit. Kolor: Szary (15) Okablowanie: Podwójne PG System lm: 33616 System W: 252.3 Źródło lm: 38200 Skuteczność świetlna: 133.2 lm/W Kąt wiązki: 78° CRI (minimalne): 80 Temperatura barwowa 3000 K Żywotność LED1: 100000 h – L80 – B10 (25°C) Żywotność LED2: 80000 h – L80 – B10 (40°C) Sterowanie przewodowe: DALI Waga: 22.15 kg Wymiary: Średnica: 516 mm Wysokość: 571 mm Szerokość: 274 mm</p> |  |




| | | | | |
|------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| LT10 | Strefa widowni, przestrzeń dwukondygnacyjna nad strefą buforową. | XAL SONO FLEX 450 trim 063-32485370 | <p>Właściwości ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sufitowa - Wpuszczana - Biały - IP50 - indirect 2847 lm - RAL9010^a <p>LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3000 K - CRI ≥ 80 - L90 / 50000 h - Bezpieczeństwo fotobiologiczne RG 0 – brak ryzyka <p>Właściwości optyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opal <p>Właściwości fizyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica 478 mm - wysokość 100 mm - Waga 7.6 kg <p>Właściwości elektryczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DALI – 2 / CLO - brak światła awaryjnego - 23.2 W - 123 lm/W - PC1 220-240V <p>Otwór montażowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - średnica 465 mm - min. grubość sufitu 10mm - max. Grubość sufitu 25 mm - głębokość wpustu: 150 mm |  |
| LT12 | Strefa biur administracji. | FLEXX DESIGN PL NK T150 830 60° | <p>Typ montażu: podtynkowy</p> <p>Moc: 21 W</p> <p>Temperatura barwowa: 3000K</p> <p>Sterowanie przewodowe: ON / OFF</p> <p>Stopień ochrony IP: IP54</p> <p>Wskaźnik oddawania barw (Ra): >80</p> <p>Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka)</p> <p>Napięcie: 230 V AC</p> <p>Strumień świetlny: 2028 lm</p> <p>Wymiary: Rys.</p> <p>Skuteczność świetlna: 96 lm/W</p> <p>Klasa ochronności: I</p> <p>Materiał obudowy: aluminium</p> <p>Materiał odbłyśnika: aluminium</p> <p>Kolor obudowy: biały</p> <p>Sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni</p> <p>Żywotność oprawy: L80B10 50000h</p> <p>Akcesoria w zestawie: Zasilacz on/off</p> <p>Oprawa typu downlight.</p> <p>Obudowa oprawy wykonana z aluminium w kolorze białym, odbłyśnik biały zapewniający ochronę przed oślnieniem na poziomie UGR<19. Oprawa o rozsyśle 60°.</p> |  |




| | | | Możliwość wykonania z zasilaczem DALI. | |
|------|------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| LT13 | Strefa hal basenowych. | FLEXX DESIGN PL NK T200 830 30° | <p>Typ montażu: podtynkowy Moc: 56 W Temperatura barwowa: 3000K Sterowanie przewodowe: DALI Stopień ochrony IP: IP54 Wskaźnik oddawania barw (Ra): >80 UGR: <19 Bezpieczeństwo fotobiologiczne: RG 0 (brak ryzyka) Napięcie: 230 V AC Strumień świetlny: 5772 lm Wymiary: Rys. Skuteczność świetlna: 103 lm/W Klasa ochronności: I Materiał obudowy: aluminium Materiał odbłyśnika: aluminium Kolor obudowy: biały Sposób rozsyłu światłości: Bezpośredni Żywotność oprawy: L80B10 50000h Akcesoria w zestawie: Zasilacz DALI</p> <p>Oprawa typu downlight. Obudowa oprawy wykonana z aluminium w kolorze białym, odbłyśnik biały zapewniający ochronę przed oślnieniem na poziomie UGR<19. Oprawa o rozsyle 30°.</p> |  |



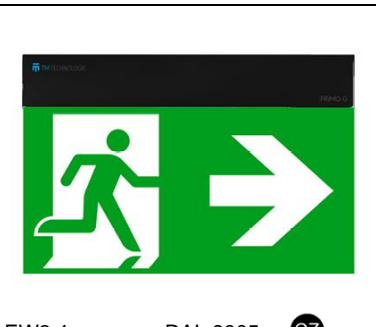

STANDARD OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO



| | | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AW1 | Przestrzenie sanitariatów, hal basenowych, szatni, strefy saunarium. | TM-TECHNOLOGIE iTECH M2 DATA | <p>Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne, oświetlenie drogi ewakuacji.</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Zasilanie: 210 ÷ 250 V AC 50÷ 60 Hz 186÷254 V DC</p> <p>Stopień szczelności: IP65</p> <p>Klasa izolacji: II</p> <p>Zakres temperatury pracy: -25-55 °C, -10-40 °C, 10-40 °C, -15-40 °C</p> <p>Pętla żarowa: 850°C</p> <p>Kolor: RAL 9005 / RAL 9003</p> <p>Materiał: obudowa: PC/Abs klosz: PC przezroczysty</p> <p>Złącze plug-in – otwarcie oprawy odcina napięcie na elementach czynnych oprawy.</p> <p>Praca w niskich temperaturach, dzięki wersji COLD.</p> <p>Uniwersalność zastosowanie – oświetlenie antypaniczne i dróg ewakuacyjnych.</p> <p>Źródło światła osłonięte kloszem.</p> <p>Wylewana uszczelka poliuretanowa o wysokiej sprężystości.</p> |  <p>AW1 – czarna, RAL 9005 CZ</p>  <p>AW1 – biała, RAL 9003 B</p> |
| AW2 | Strefa hal basenowych nad nieckami i widownią. | TM-TECHNOLOGIE iTECH M5 DATA | <p>Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne</p> <p>Stopień szczelności: IP65</p> <p>Stopień ochrony przed uderzeniem: IK06</p> <p>Wersja: DALI</p> <p>Zasilanie: 210÷250 V AC 50÷60 Hz</p> <p>Zasilanie: CB 186÷254 V DC</p> <p>Zakres temperatury pracy: 10-40 °C</p> <p>Materiał: PC</p> <p>Kolor: RAL 9003 / RAL 9005</p> <p>Typ: A - praca ciągła, sterowalny, ściemniany</p> <p>Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilac źródło światła z inną mocą): 4.5 W</p> <p>Moc czynna: 6 W</p> <p>Klasa izolacji: 2</p> <p>Strumień świetlny: 524 lm</p> <p>Bateria: LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah</p> <p>Funkcja ściemniania: tak</p> |  <p>AW2 – biała, RAL 9003 B</p>  <p>AW2 – czarna, RAL 9005 CZ</p> |

| | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P/T | - | TM-TECHNOLOGIE ZESTAW DO WPUSZCZANIA |  |  |
| AW3 | Strefa buforowa, hol wejściowy, komunikacja strefy saunarium. | TM-TECHNOLOGIE ONTEC R M2 DATA | <p>Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne Stopień szczelności: IP20 Stopień ochrony przed uderzeniem: IK03 Wersja: DALI Zasilanie: 210+250 V AC 50+60 Hz Zasilanie: CB 186+254 V DC Zakres temperatury pracy: 10-35 °C Materiał: PC Kolor: RAL9003 / RAL 9005 Typ: A - praca ciągła, sterowalny, ściemniany Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą): 2 W Moc czynna: 7.2 W Klasa izolacji: 2 Strumień świetlny: 288 lm Bateria: LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah Funkcja ściemniania: tak</p> |  AW3 – czarna, RAL 9005 CZ  AW3 – biała, RAL 9003 B |

| | | | | |
|------------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AW4 | Strefa administracji. | TM-TECHNOLOGIE ONTEC C M1 DATA | <p>Zastosowanie oświetlenie: antypaniczne Stopień szczelności: IP20 Stopień ochrony przed uderzeniem: IK03 Zasilanie: 210÷250 V AC 50÷60 Hz Zasilanie: CB 186÷254 V DC Zakres temperatury pracy: 10-35 °C Materiał: PC Kolor: RAL 9003 / RAL 9005 Czas pracy baterii: 1 h Tryb pracy: M Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilac źródło światła z inną mocą): 3 W Moc czynna: 3.3 W Klasa izolacji: 2 Strumień świetlny: 338 lm Bateria: LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah</p> |  AW4 – czarna, RAL 9005 CZ  AW4 – biała, RAL 9003 B |
| AW5 | Wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku. | TM-TECHNOLOGIE ONTEC S W1 DATA COLD | <p>Zastosowanie: oświetlenie zakończenia drogi ewakuacyjnej / punktu ppoż. Stopień szczelności: IP65 Stopień ochrony przed uderzeniem: IK08 Wersja: DALI Zasilanie: 210÷250 V AC 50÷60 Hz Zasilanie: CB 186÷254 V DC Zakres temperatury pracy: -15-40 °C Materiał: PC Kolor: RAL9005 Czas pracy baterii: 3 h Tryb pracy: M Typ: A - praca ciągła, sterowalny, ściemniany Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilac źródło światła z inną mocą): 2 W Moc czynna: 6.6 W Klasa izolacji: 2 Strumień świetlny: 204 lm Bateria: LiFePO4/C 6.4V 3.0Ah</p> |  AW5 – czarna, RAL 9005 CZ |

| | | | | |
|-----|----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AW6 | Kondygnacja U1 podbasenia. | TM-TECHNOLOGIE iTECH C1 DATA | <p>Zastosowanie: oświetlenie drogi ewakuacji Stopień szczelności: IP65 Stopień ochrony przed uderzeniem: IK06 Wersja: DALI Zasilanie: 210+250 V AC 50+60 Hz Zasilanie: CB 186+254 V DC Zakres temperatury pracy: 10-40 °C Materiał: PC Kolor: RAL9003 Typ: A - praca ciągła, sterowalny, ściemniany Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą): 2 W Moc czynna: 6.4 W Klasa izolacji: 2 Strumień świetlny: 238 lm Bateria: LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah</p> |  <p>AW6 – biała, RAL 9003 (B)</p> |
| EW1 | Drogi ewakuacyjne Kondygnacji U1, L0, L1. | TM TECHNOLOGIE ONTEC S20 DATA | <p>Oprawa zaprojektowana do pracy w przestrzeniach przemysłowych - posiada wysoki stopień szczelności – IP65 oraz źródło światła osłonięte kloszem.</p> <p>Zastosowanie: wyznaczanie kierunku ewakuacji - z wsuwanym piktogramem.</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne</p> <p>Stopień szczelność: IP44/IK08, IP65/IK08</p> <p>Stopień ochrony przed uderzeniem: IK08</p> <p>Wersja: ST - test standardowy AT - test automatyczny DD - DATA2 CB - centralna bateria</p> <p>Zasilanie: 210+250 V AC</p> <p>Zasilanie CB: 186+254 V DC</p> <p>Zakres temperatury pracy: 5-40 °C, -10-40 °C 60/180 domyślnie 1h M/NM możliwość zmiany 3h M/NM</p> |  <p>EW1 – czarna, RAL 9005 (CZ)</p>  <p>EW1 – biała, RAL 9003 (B)</p> |

| | | | | |
|-------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EW2 | Drogi ewakuacyjne Kondygnacji U1, L0, L1. | TM TECHNOLOGIE ONTEC S20 DATA + FLAGA | <p>Oprawa zaprojektowana do pracy w przestrzeniach przemysłowych - posiada wysoki stopień szczelności – IP65 oraz źródło światła osłonięte kloszem.</p> <p>Zastosowanie:</p> <p>wyznaczanie kierunku ewakuacji - z wsuwaniem piktogramem lub z użyciem dedykowanego akcesorium – flaga.</p> <p>Źródło światła: LED</p> <p>Zastosowanie: oświetlenie antypaniczne</p> <p>Stopień szczelność: IP44/IK08, IP65/IK08</p> <p>Stopień ochrony przed uderzeniem: IK08</p> <p>Wersja: ST - test standardowy AT - test automatyczny DD - DATA2 CB - centralna bateria</p> <p>Zasilanie: 210+250 V AC</p> <p>Zasilanie CB: 186+254 V DC</p> <p>Zakres temperatury pracy: 5-40 °C, -10-40 °C 60/180 domyślnie 1h M/NM możliwość zmiany 3h M/NM</p> |  <p>EW2 – czarna, RAL 9005 CZ</p>  <p>EW2 – biała, RAL 9003 B</p> |
| EW3-1 | . | TM-TECHNOLOGIE ONTEC G DATA Montaż sufitowy wpuszczany. | <p>Źródło światła: LED</p> <p>Stopień szczelności: IP20</p> <p>Stopień ochrony przed uderzeniem: IK05</p> <p>Wersja:</p> <p>ST - test standardowy AT - test automatyczny DT - DATA DD - DATA2 CB - centralna bateria DALI</p> <p>Zasilanie: 210+250 V AC</p> <p>Zasilanie CB: 186+254 V DC</p> <p>Zakres temperatury pracy: 10-35 °C, -15-55 °C, -10-40 °C</p> <p>Materiał: PC</p> |  <p>EW3-1 - czarna, RAL 9005 CZ</p>  <p>EW3-1 – biała, RAL 9003 B</p> |

| | | | | |
|-------|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EW3-2 | | TM-TECHNOLOGIE ONTEC G DATA Montaż ścienny. | <p>Źródło światła: LED Stopień szczelności: IP20 Stopień ochrony przed uderzeniem: IK05 Wersja: ST - test standardowy AT - test automatyczny DT - DATA DD - DATA2 CB - centralna bateria DALI Zasilanie: 210+250 V AC Zasilanie CB: 186+254 V DC Zakres temperatury pracy: 10-35 °C, -15-55 °C, -10-40 °C Materiał: PC</p> |  <p>EW3-2 - czarna, RAL 9003 (B)</p>  <p>EW3-2 - czarna, RAL 9005 (CZ)</p> |
|-------|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|