

ATOM FL LED

IP20
IP65INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI **PL**

MOCOWANIE

Bezpośrednio do sufitu modułowego lub podwieszanego. Inne sposoby mocowania, patrz: „Zestawy Montażowe” w karcie produktu

WYKONANIE

- AT** - AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła
- CT** - CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie jednostki centralnej

TRYBY PRACY

- NM** - NON-MAINTAINED - ciemny - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej
- SM** - SWITCHED MAINTAINED - jasny przełączany - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa sterowana (przełączana) przez L'
- N** - NIGHT - nocny - zasilanie nieciągłe, przy obecności sieci czas świecenia zadany z centrali systemu, a po zaniku sieci przechodzi w tryb awaryjny

TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centrali (CT) wykonuje dwa typy testów:

TEST A - test źródła światła oraz akumulatora trwający 60 sekund - dla AT wykonywany automatycznie co 30 dni

TEST B - test źródła światła oraz czasu pracy, tj. do momentu rozładowania akumulatora - dla AT wykonywany raz w roku

DANE TECHNICZNE

Napięcie zasilania	230V AC 50/60Hz
Pobór mocy	< 5VA
Klasa ochronności	I
Stopień ochrony	IP20 / IP65
Typ źródła światła	Moduł LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła	5700K
Moc zasilania źródła światła	2W
Trwałość źródła światła	> 50 000h

Typ akumulatora / napięcie	Ni-Cd, Ni-MH / 4,8V
Pojemność akumulatora	1,0; 1,6; 2,5Ah
Czas ładowania akumulatora	< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	1h; 2h; 3h
Zakres temperatur pracy	+5 - +35°C TE: ²⁾ -20 - +35°C ³⁾
Przekrój przewodu zasilającego	0,5 - 1,5mm ²

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ TE - rozszerzony zakres temperatur;

³⁾ Dostępne tylko dla 1h czasu pracy awaryjnej

WYMAGANIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki
- Faza stała oprawy (L) nie powinna być odłączana od zasilania przez jakiegokolwiek sterowane zewnętrznie łączniki, przekaźniki czy styczniki (np. z systemu BMS, wyłączniki ściennie, itp.)
- Podczas użytkowania opraw awaryjnych należy prowadzić rejestr raportów z inspekcji
- Zasilanie sieciowe oraz akumulator muszą być bezwzględnie odłączone przed każdą pracą instalacyjną bądź serwisową oprawy
- Przed włączeniem oprawy do użytkowania należy upewnić się czy w obudowie oprawy nie występują ciała obce powstałe podczas instalacji, a jeśli występują usunąć je
- Oprawę należy użytkować nieuszkodzoną i zgodnie ze specyfikacją

Oprawa oświetlenia awaryjnego należy do grupy osprzętu przeciwpożarowego stąd podlega pod odpowiednie krajowe normy i przepisy.



**NIE ZASTOSOWANIE SIĘ DO WSKAZÓWEK
BEZPIECZEŃSTWA MOŻE SKUTKOWAĆ POWSTANIEM
ZAGROŻENIA ŻYCIA A NAWET ŚMIERCIĄ**

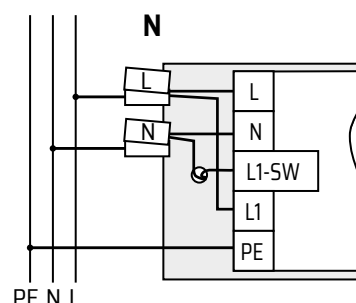
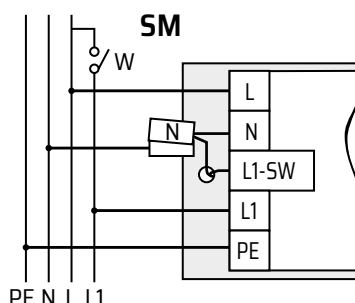
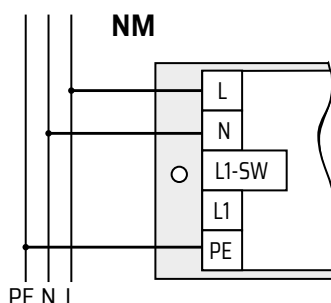
Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji



NIE WPATRYWAĆ SIĘ W PRACUJĄCE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

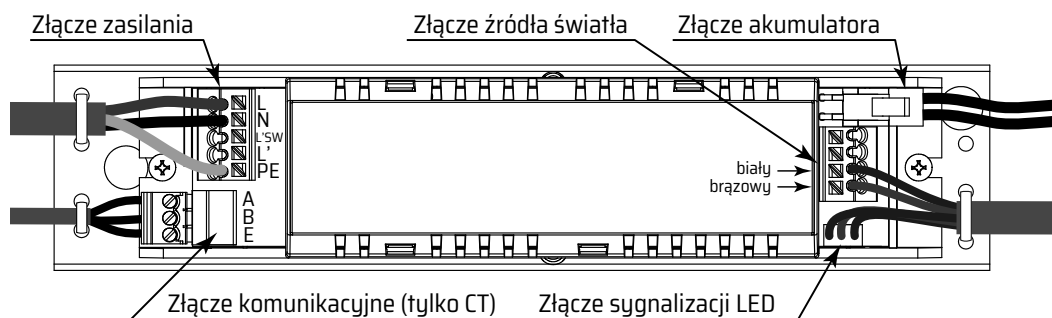
Oprawa oświetleniowa powinna być umieszczana tak, że nie jest przewidziane dłuższe wpatrywanie się w oprawę z odległości bliższej niż 0,5m

SCHEMAT PODŁĄCZENIA

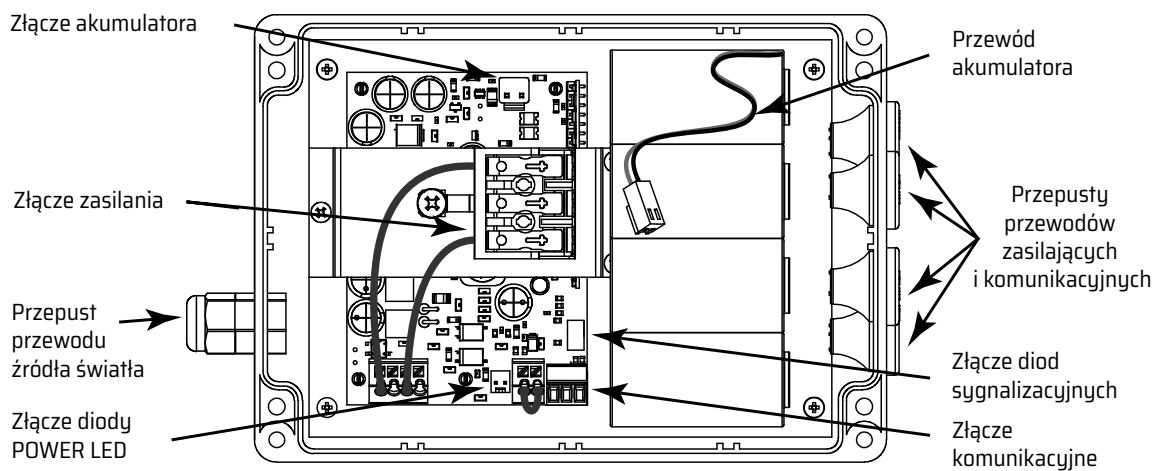


BUDOWA MODUŁU ZASILAJĄCEGO

Moduł z IP20

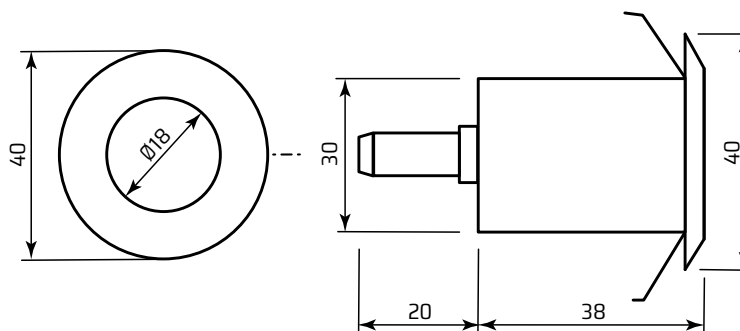


Moduł z IP65

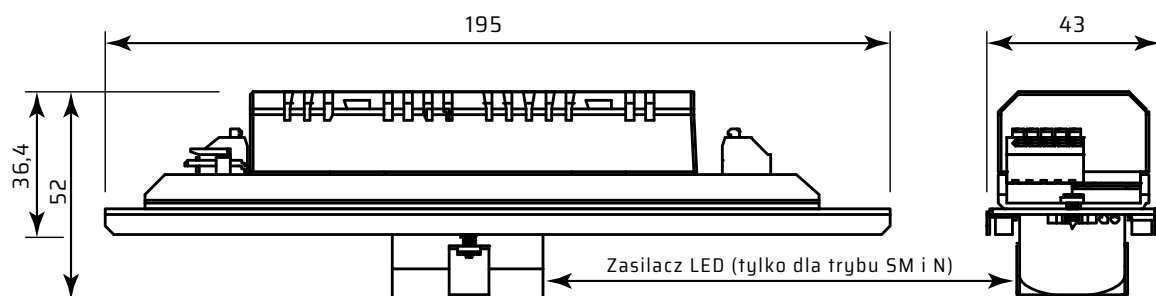


WYMIARY (mm)

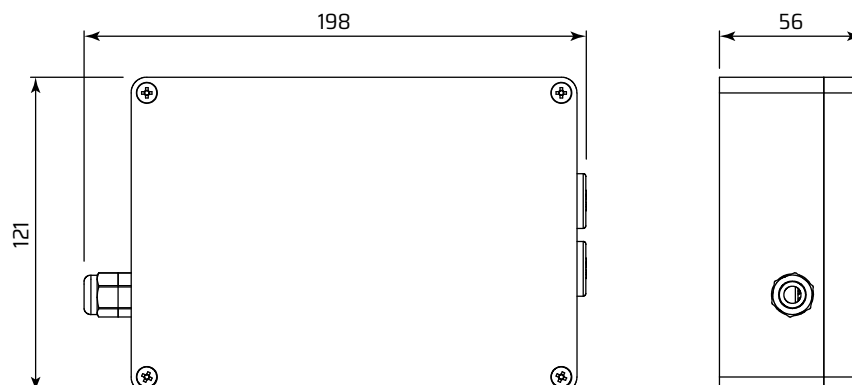
Źródło światła



Moduł z IP20



Moduł z IP65



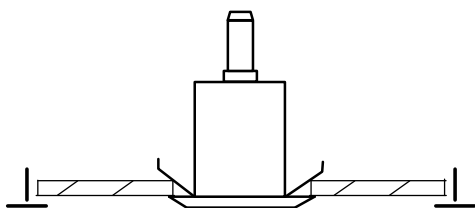
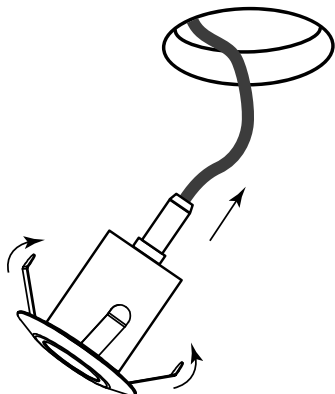


PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE

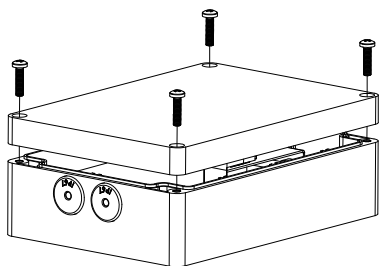
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel

INSTALACJA

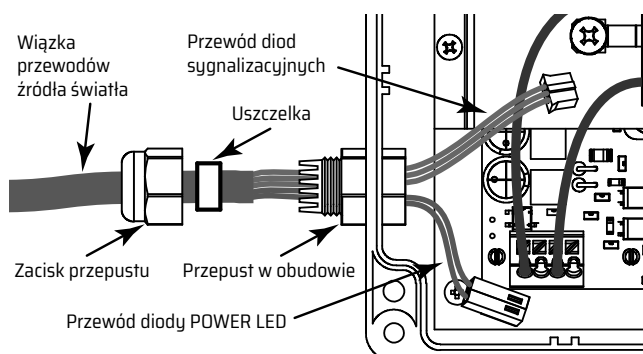
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Wyciąć otwór w suficie modułowym o średnicy $\varnothing 35\text{-}\varnothing 36\text{ mm}$ dla źródła światła (patrz WYMIARY).
3. Ugiąć sprężyny mocujące oprawę w górę i wsunąć oprawę wraz z przewodem źródła światła w wywiercony otwór w suficie.



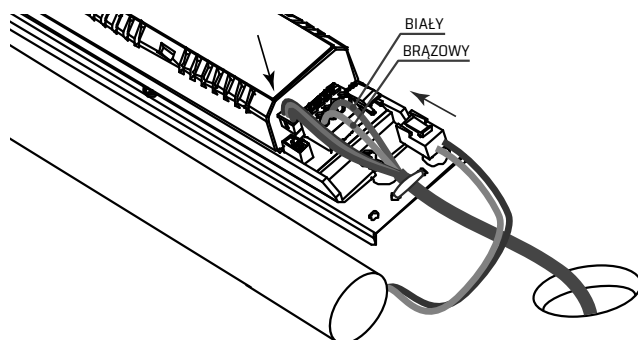
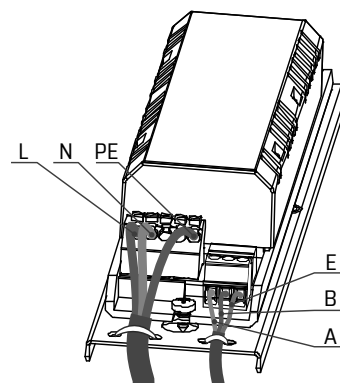
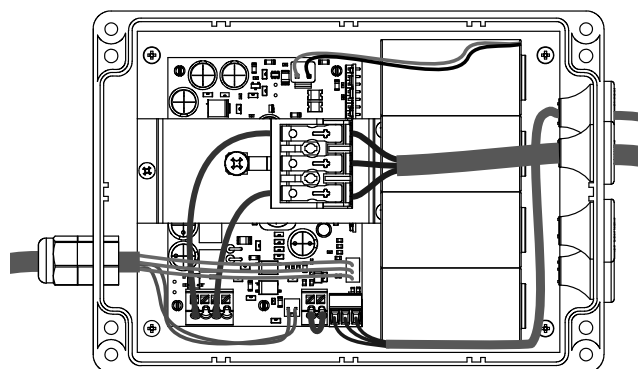
4. Zapewnić swobodny dostęp do przestrzeni międzysufitowej. Na module sufitu umieścić moduł zasilający wraz z baterią akumulatorów.
5. W przypadku modułu z IP65:
 - a. Otworzyć obudowę modułu zasilania.



- b. Wprowadzić przez przepusty do wnętrza obudowy przewody komunikacyjne (tylko dla wykonania CT) i zasilające (patrz BUDOWA MODUŁU ZASILAJĄCEGO). Wprowadzić przewody źródła światła (patrz schemat):



- c. Podłączyć przewody komunikacyjne do gniazda komunikacyjnego zgodnie z dokumentem „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”. UWAGA! Ekran nie może dotykać żadnego metalowego elementu oprawy.
6. Podłączyć do złącza modułu odpowiednie przewody (patrz BUDOWA MODUŁU ZASILAJĄCEGO). Żyły przewodów odizolować na długości 8mm.
 - a. Podłączyć przewody zasilające do złącza zasilania, zgodnie ze schematem podłączenia. UWAGA: Faza L musi być tą samą fazą, którą zasilane są oprawy podstawowe, po której zaniku niniejsza oprawa ma przejść w tryb pracy awaryjnej.
 - b. Podłączyć przewód akumulatora do złącza akumulatora.
 - c. Podłączyć przewody zasilające źródło światła.



7. Zamknąć obudowę modułu zasilania (dla modułu z IP65, odwrotnie do punktu 5a).
8. Zamknąć dostęp do przestrzeni międzysufitowej.
9. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

SYGNALIZACJA STANU OPRAWY I AKUMULATORA

zielona dioda LED stan akumulatora	czerwona dioda LED stan oprawy
● podłączony i w pełni naładowany	● błąd testu A lub testu B; nie podłączony lub uszkodzony akumulator; uszkodzenie źródła światła lub układu sterującego oprawy
●/● podłączony i w trakcie ładowania;	●/● TEST A lub TEST B w trakcie wykonywania
○ nie podłączony, bądź uszkodzenie w obwodzie ładowania	○ oprawa sprawna

UWAGA! W trakcie pracy awaryjnej oprawy diody sygnalizacyjne pozostają wyłączone

● - włączona, ●/● - miga, ○ - wyłączona

URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych należy sprawdzić poprawność pracy oprawy.

W tym celu należy wykonać poniższe czynności zwracając uwagę na wskazania diod sygnalizacyjnych oprawy:

1. Włączyć napięcie zasilania oprawy, pozostawić ją w tym stanie przez około 30s. W tym czasie czerwona dioda nie powinna świecić, zielona dioda powinna pulsować lub świecić światłem ciągłym.
2. Odłączyć napięcie zasilania od oprawy, oprawa powinna przejść w tryb pracy awaryjnej, a diody sygnalizacyjne powinny zgasnąć. Źródło światła oprawy powinno świecić.
3. Ponownie podłączyć napięcie zasilania - oprawa powinna uruchomić się jak w punkcie pierwszym.
4. Przeprowadzić procedurę formowania akumulatora.

FORMOWANIE AKUMULATORA

Aby zapewnić długą żywotność akumulatora należy przeprowadzić procedurę jego formowania. W tym celu po montażu oraz uruchomieniu oprawy należy wykonać poniższe czynności:

1. Włączyć napięcie zasilania - akumulator jest ładowany. W trakcie jego ładowania nie powinny wystąpić zaniki napięcia zasilania.
2. Wyłączyć napięcie zasilania po upływie 36h od jego włączenia. Oprawa automatycznie rozpocznie pracę w trybie awaryjnym i będzie pracować do momentu rozładowania akumulatora, co będzie trwało do maksymalnie jednej godziny dłużej aniżeli nominalny czas pracy.
3. Ponownie włączyć napięcie zasilania.
4. Odczekać 36h i wyłączyć napięcie zasilania. Oprawa ponownie przechodzi w tryb pracy awaryjnej i świeci do rozładowania akumulatora.
5. Włączyć napięcie zasilania.
6. Po 24h oprawa jest gotowa do pracy.

MOŻLIWE NIEPRAWIDŁOWOŚCI I SPOSOBY ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Po podłączeniu zasilania zapala się czerwona dioda sygnalizacyjna	Nie podłączony lub źle podłączony akumulator	Należy upewnić się czy akumulator został poprawnie podłączony.
	Nie podłączone lub źle podłączone źródło światła	Należy sprawdzić czy w trakcie wykonywania czynności montażowych przewody zasilania modułów LED nie zostały odłączone lub uszkodzone
Po podłączeniu zasilania oprawa nie reaguje, a diody sygnalizacyjne nie świecą	Nie podłączone lub źle podłączone przewody zasilania	Należy upewnić się czy przewody zasilania zostały prawidłowo podłączone do złącza zasilania wewnątrz oprawy
	Brak napięcia zasilania w przewodach podłączonych do oprawy	Wykorzystując probówkę sprawdzić czy w przewodach doprowadzonych do oprawy występuje odpowiednie napięcie zasilania
Po odłączeniu napięcia zasilania oprawa świeci krótką chwilę po czym gaśnie	Niski stan naładowania akumulatora	Należy włączyć napięcie sieciowe, upewnić się, że pulsuje zielona dioda sygnalizacyjna i pozostawić oprawę podłączoną do naładowania akumulatora (zielona dioda sygnalizacyjna świeci ciągle)
Oprawa świeci w trybie awaryjnym przez czas krótszy niż jej znamionowy	Akumulator utracił pojemność	Należy wymienić akumulator
	Oprawa pracowała poza swoim nominalnym zakresem temperatur	Zweryfikować temperaturę otoczenia oprawy. Wymienić akumulator

PRZECHOWYWANIE

Oprawa powinna być przechowywana nie dłużej niż 6 miesięcy od daty zakupu, w suchym miejscu o temperaturze w zakresie -10 – +30°C.

GWARANCJA

Gwarancja na wyrób obowiązuje pod warunkiem przestrzegania zaleceń i wskazówek producenta oraz użytkowania oprawy zgodnie z przeznaczeniem, na okres 12 miesięcy licząc od daty sprzedaży, chyba że oprawa sprzedana została w ramach kontraktu i ten stanowi inaczej. Gwarancja nie obejmuje usterek mechanicznych powstałych z winy klienta, a także usterek wynikłych na skutek złego podłączenia bądź użytkowania oprawy.