

PRIMOS II LED



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

MOCOWANIE

Bezpośrednio do ściany lub sufitu.

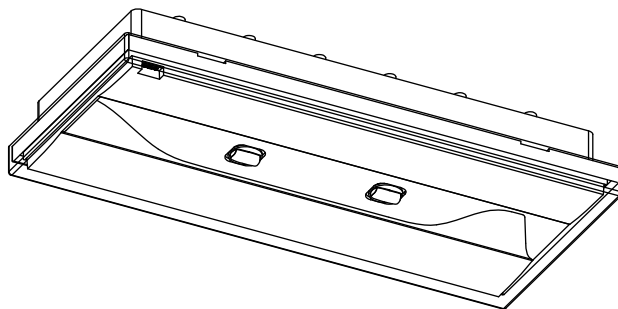
Inne sposoby mocowania, patrz: „Zestawy Montażowe Rodziny opraw PRIMOS” w karcie produktu

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 - po zaniku napięcia zasilania przechodzi w tryb pracy awaryjnej, praca podstawowa sterowana przez jednostkę centralną (tylko CT)

WYKONANIE

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



TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centralki (CT), albo poprzez ręczne uruchomienie testu (ST) 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	< 4VA
Współczynnik mocy	0,4-0,6
Klasa ochronności	II
Stopień ochrony	IP65
Typ źródła światła	Moduły LED ¹⁾
Temperatura barwowa światła	5700K
Moc zasilania źródła światła	5W, 7W
Trwałość źródła światła	> 50 000h
Typ akumulatora / napięcie	Ni-Cd / 4,8V; Ni-MH / 8,4V

Pojemność akumulatora	1,5; 1,6; 2,1; 2,5; 4,0Ah
Czas ładowania akumulatora	< 24h
Nominalny czas pracy awaryjnej	1h; 3h
Zakres temperatur pracy	TS: +5 - +35°C; TE: ²⁾ -20 - +35°C
Przekrój przewodu zasilającego	0,5 - 2,5mm ²
Średnica przewodu zasilającego	≤ 13mm
Średnica przewodu kom.	< 7mm
Łączenie przelotowe	TAK
Okablowanie natynkowe	TAK

¹⁾ Niewymienialne, serwisowalne źródło światła; ²⁾ Wersja z rozszerzonym zakresem temperatur

WYMAGANIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i regul techniki
- Faza stała oprawy (L) nie powinna być odłączana od zasilania przez jakiegokolwiek sterowane zewnętrznie łączniki, przełączniki 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 przeznaczona jest do użytku wewnątrz budynku

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

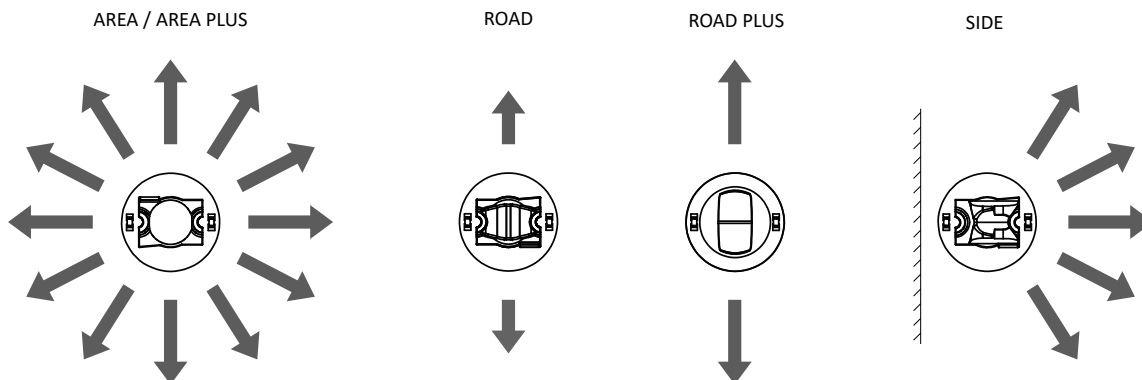


NIE WPATRYWAĆ SIĘ W PRACUJĄCE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

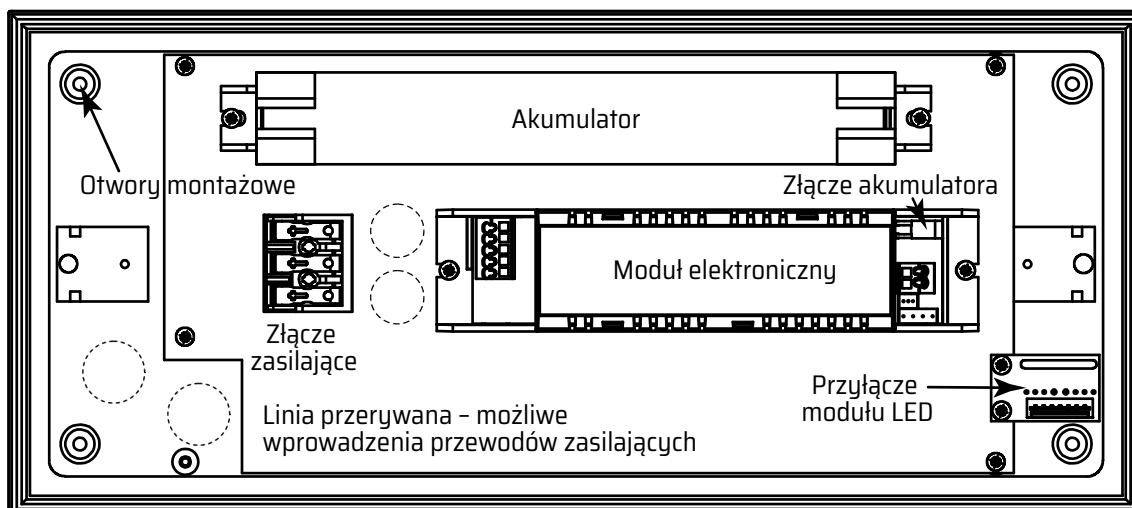
Oprawa oświetleniowa powinna być umieszczana tak, że nie jest przewidziane dłuższe wpatrywanie się w oprawę z odległości bliższej niż 0,5m

OPTYKA

- AREA** - Optyka idealnie nadająca się w miejscach gdzie wymagane jest rozświetlenie dużej powierzchni otwartej, dzięki zastosowaniu odpowiedniej soczewki przestrzeń wokół oprawy rozświetlona jest równomiernie
- ROAD** - Optyka przeznaczona na duże wysokości, do doświetlania dróg ewakuacyjnych i przestrzeni otwartych
- ROAD PLUS** - Optyka o znacznie szerszym kącie światła wzdłuż oprawy oraz mniejszym kącie wszerz aniżeli optyka ROAD. Przeznaczona na niskie wysokości bądź do doświetlania przestrzeni pomiędzy regałami na halach i pomieszczeniach o dużej wysokości
- ROAD PLUS HV** - Optyka wykorzystywana do oświetlenia dróg ewakuacyjnych w miejscu ich skrzyżowań, składa się z dwóch soczewek road plus z kierunkiem świecenia ustawionym prostopadle
- SIDE** - Optyka kierująca szeroki strumień światła pozwalająca na umieszczenie oprawy przy ścianie

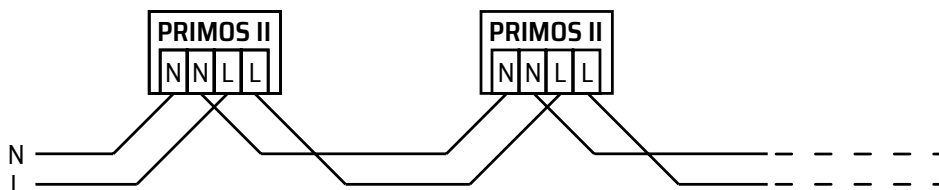


BUDOWA

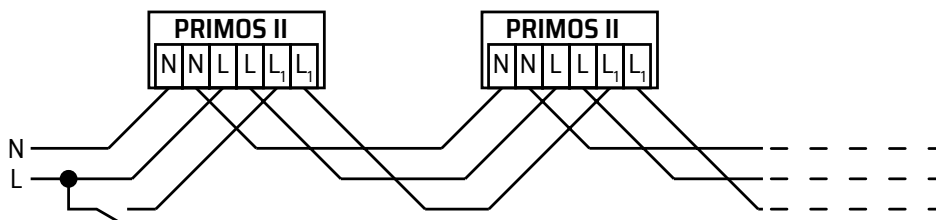


SCHEMAT PODŁĄCZENIA

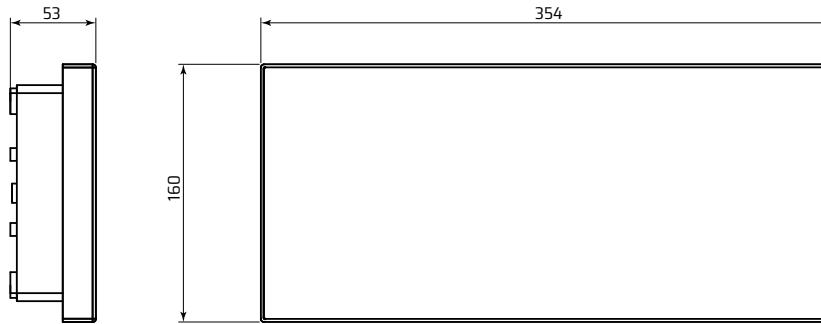
WERSJA NM/N - CIEMNA/NOCNA



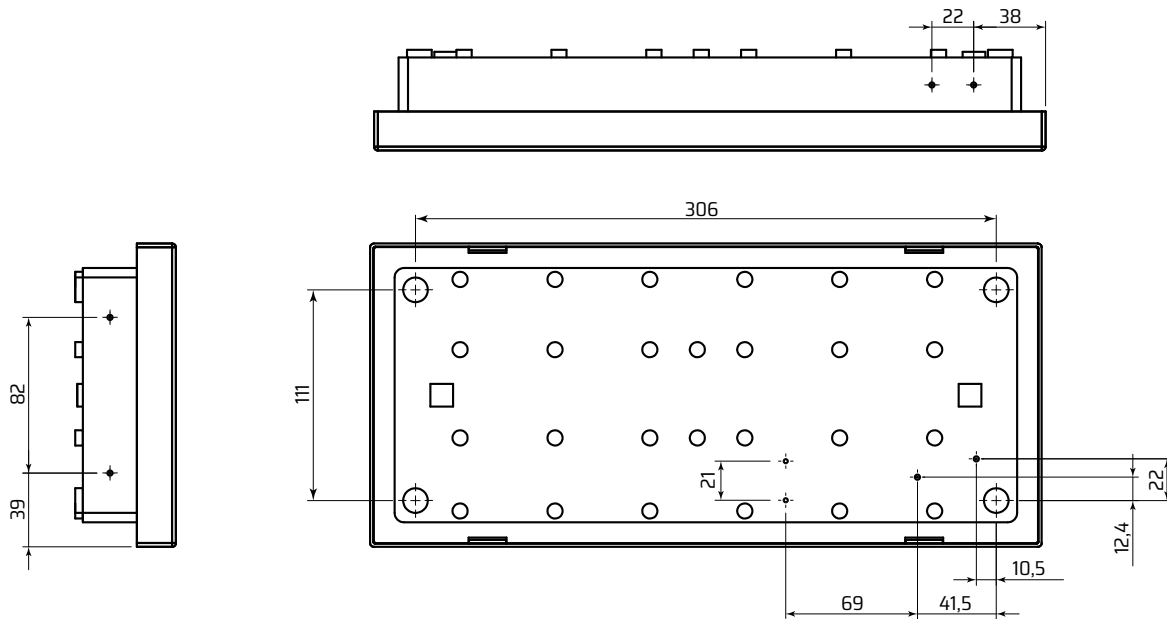
WERSJA SM - JASNA PRZEŁĄCZANA



WYMIARY (MM)



WYMIARY MONTAŻOWE (MM)



FUNKCJE I SYGNALIZACJA MENU

Dostęp do funkcji (menu) oprawy poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w miejscu oznaczonym TEST. Następuje sygnalizacja wejścia do menu, po czym następują długie mignięcia oznaczające poszczególne funkcje, a następnie sygnalizacja wyjścia z menu. Odjęcie magnesu w trakcie poszczególnych mignięć menu spowoduje uruchomienie odpowiedniej funkcji oprawy. Przerwanie wykonywanego testu uruchomionego ręcznie poprzez jednosekundowe przyłożenie magnesu do miejsca oznaczonego TEST.

CZERWONA I ZIELONA KONTROLKA LED

WEJŚCIE: trzy krótkie naprzemienne mignięcia:
czerwone, zielone, czerwone;

WYJŚCIE: dwa krótkie naprzemienne mignięcia:
czerwone, zielone;

MENU:

długie mignięcia:

- pierwsze zielone, odjęcie magnesu → start TESTU A
- drugie zielone, odjęcie magnesu → start TESTU B
- trzecie zielone, odjęcie magnesu → prezentacja adresu

krótkie mignięcia: czerwone → dziesiątki, zielone → jednostki



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.

KONSERWACJA

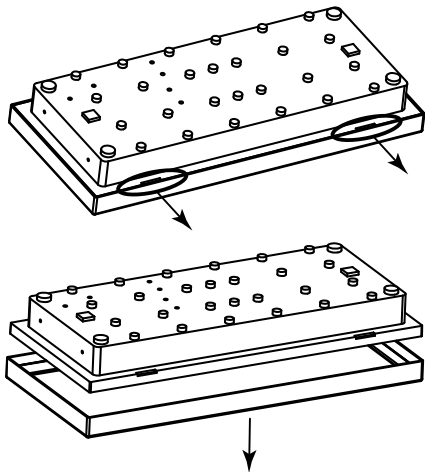
Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji. Do czyszczenia klosza ze znakiem bezpieczeństwa nie używać środków ściernych, rozpuszczalników, substancji i środków zawierających alkohol. Źródło światła zastosowane w tej oprawie oświetleniowej powinno być wymieniane wyłącznie przez producenta, jego przedstawiciela serwisowego lub podobnie wykwalifikowaną osobę.

Procedura wymiany akumulatora w przypadku czasu pracy awaryjnej nieosiągającego wartości nominalnej (należy postępować zgodnie z rysunkami w procedurze instalacji):

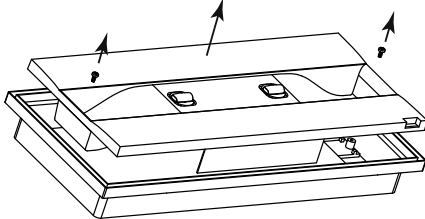
1. Wyłączyć zasilanie oprawy, zdjąć pokrywę oprawy. Odłączyć akumulator od modułu i odkręcić wkręty mocujące. W przypadku akumulatora termostatyzowanego odłączyć przewody zasilające termostat od modułu awaryjnego.
2. Wymienić akumulator na zgodny z typem podanym na jego etykiecie.
3. Podłączyć i zamontować wymieniony akumulator w odwrotnej kolejności niż w punkcie pierwszym.
4. Założyć pokrywę oprawy.
5. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

INSTALACJA

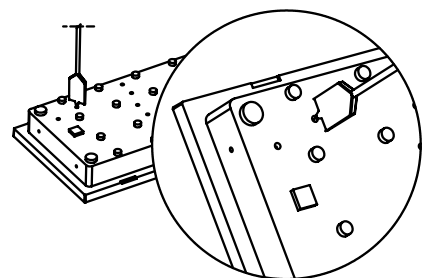
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. Wywiercić otwory w suficie/ścianie zgodnie z rozstawem otworów, pokazanym na rysunku z wymiarowaniem, tak aby przewody wyprowadzone z sufitu/ściany swobodnie przechodziły przez przepusty. Należy stosować kołki rozporowe oraz wkręty, odpowiednie dla podłoża do którego montowana jest oprawa.
3. Otworzyć oprawę. W tym celu należy najpierw ugiąć klosz z jednej strony w miejscu zaczepów i lekko pociągnąć w dół, a następnie tę samą czynność powtórzyć z drugiej strony oprawy.



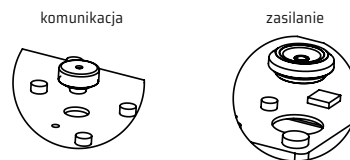
4. Odkręcić wkręty mocujące maskownicę i wyjąć ją odłączając jednocześnie wiązkę przewodów od złącza zasilającego moduły LED.



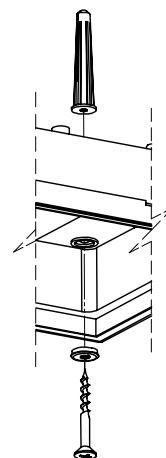
5. Wywiercić w korpusie oprawy wymagane otwory - Ø20 pod przepusty zasilania, Ø12 pod przepusty linii komunikacyjnej (patrz wymiary montażowe). Otwory zaleca się wiercić nie przekraczając 600 obr./min. przy użyciu wiertła piórkowego.



6. Zamontować przepusty a następnie wybić przewodem lub małym śrubokrętem środkową część przepustu.



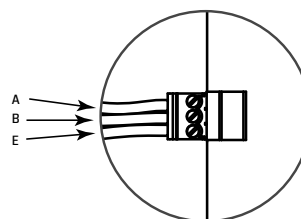
7. Przykręcić oprawę do sufitu/ściany (guma podkładki EPDM w kierunku podstawy oprawy), przeprowadzając przy tym przewody zasilające przez przepusty. Płaszcz przewodu wewnątrz oprawy musi wystawać poza przepust.



8. Podłączyć przewody do złącza zasilającego oprawy. Żyły przewodów odizolować na długości 8-9mm. Przewody starannie ułożyć tak, aby możliwe było ponowne zamocowanie maskownicy.

UWAGA! Faza L musi być tą samą fazą, którą zasilane są oprawy podstawowe, po której zaniku niniejsza oprawa ma przejść w tryb pracy awaryjnej.

9. Dla wykonania CENTRALTEST podłączyć linię komunikacyjną zgodnie z dokumentem „Instrukcja instalacji linii komunikacyjnej”. Zwrócić szczególną uwagę aby ekran nie dotykał żadnej metalowej części oprawy.



10. Oznaczyć na akumulatorze datę włączenia do eksploatacji i podłączyć przewód akumulatora do modułu elektronicznego, zgodnie z rysunkiem w sekcji BUDOWA.

11. Podłączyć moduł LED, zgodnie z rysunkiem w sekcji BUDOWA.

12. Włożyć i przykręcić maskownicę (odwrotnie do punktu 4).

13. Założyć klosz (odwrotnie do punktu 3). Wszystkie cztery zaczepy mocujące klosz muszą zahaczyć o wpusty z tyłu oprawy.

14. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

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 zasilanie oprawy. Oprawa powinna sygnalizować ładowanie akumulatora bądź jego naładowany stan.
2. Po 36h należy wyłączyć zasilanie oprawy bądź uruchomić test B. Oprawa będzie pracowała w trybie awaryjnym nawet kilka godzin dłużej aniżeli nominalny czas pracy awaryjnej.
3. Po wyładowaniu akumulatora i wyłączeniu źródła światła oprawy ponownie włączyć zasilanie.
4. Po 24h akumulator jest w pełni naładowany i oprawa w pełni sprawna.

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.