

OWA FL LED



INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI

MOCOWANIE

FL - (FLUSH MOUNTED) podtynkowe - oprawa mocowana w suficie podwieszanym

WYKONANIE

- ST** - STANDARD - testy uruchamiane ręcznie - (patrz menu i przełącznik magn.)
- AT** - AUTOTEST - samoczynnie wykonywane testy akumulatora i źródła światła
- CT** - CENTRALTEST - testy akumulatora i źródła światła wykonywane na zlecenie centrali

TRYB PRACY

- N** - nocny - oprawa zasilana nieciągłe, przy obecności sieci czas świecenia zadany z centrali systemu, a po zaniku sieci przechodzi w tryb pracy awaryjnej
- SM** - jasny przełączany - źródło światła świeci przy obecności napięcia zasilania na L oraz L', jak również po zaniku zasilania na L, niezależnie od obecności napięcia zasilania na L'. W pozostałych przypadkach źródło światła nie świeci

OPTYKA

- AR** - AREA - optyka idealnie nadająca się w miejscach gdzie wymagane jest rozświetlenie dużej powierzchni otwartej, dzięki zastosowaniu odpowiedniej soczewki przestrzeń wokół oprawy rozświetlona jest równomiernie
- AP** - AREA PLUS - optyka idealnie nadająca się w miejscach gdzie wymagane jest równomierne rozświetlenie dużej powierzchni otwartej z niedużej wysokości
- RP** - ROAD PLUS - optyka o znacznie szerszym kącie światła wzdłuż oprawy oraz mniejszym kącie wszerz. Przeznaczona na niskie wysokości bądź do doświetlania przestrzeni pomiędzy regałami na halach i pomieszczeniach o dużej wysokości

TESTY

Mikroprocesorowa jednostka sterująca i testująca oprawy automatycznie (AT), albo na zlecenie centrali systemu (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	< 7VA		
Klasa ochronności	I		
Stopień ochrony źródła światła / modułu zasilającego	IP65 / IP20		
Źródło światła	Moduł LED ^{*)}		
Moc źródła światła	1W, 2W, 3W		
Kolor oprawy	RAL9016 (biały)	RAL7042 (szary)	RAL9005 (czarny)
	AP: 142lm	AP: 136lm	AP: 123lm
Minimalny strumień światła (1W)	AR: 148lm	AR: 142lm	AR: 129lm
	RP: 145lm	RP: 139lm	RP: 126lm
	AP: 233lm	AP: 223lm	AP: 202lm
Minimalny strumień światła (2W)	AR: 243lm	AR: 233lm	AR: 211lm
	RP: 238lm	RP: 228lm	RP: 207lm

	AP: 340lm	AP: 326lm	AP: 295lm
Minimalny strumień światła (3W)	AR: 355lm	AR: 341lm	AR: 309lm
	RP: 347lm	RP: 333lm	RP: 302lm

Temperatura barwowa	5700K
Współczynnik oddawania barw	70
Trwałość źródła światła	> 50 000h
Typ akumulatora, pojemność	Ni-Cd 1,0Ah; 1,5Ah; 2,5Ah Ni-MH 1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah
Napięcie akumulatora	4.8V
Czas ładowania akumulatora	< 24h
Czas pracy awaryjnej (t _{aw})	1h, 3h
Zakres temperatur otoczenia	TS (standardowy): +5 - +45°C TE (rozszerzony): -20 - +45°C
Przekrój przewodów zasilających	0,5 - 2,5mm ²

^{*)} Niewymienialne, serwisowalne źródło światła.

WYMAGANIA I ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

- Zarówno podczas instalacji jak i użytkowania oprawy należy przestrzegać krajowych przepisów bezpieczeństwa jak również ogólnie uznanych zasad i reguł techniki
- 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
- Wszelkie czynności montażowe i serwisowe mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel
- 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

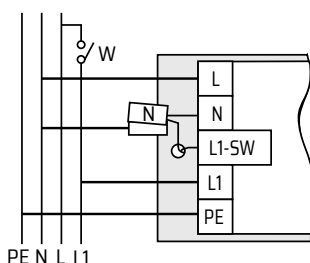


NIE WPATRYWAĆ SIĘ W PRACUJĄCE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

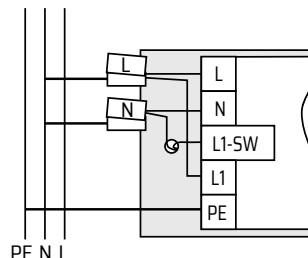
Oprawa oświetleniowa powinna być umieszczana tak, że nie jest przewidziane dłuższe wpatrywanie się w oprawę z odległości bliższej niż 0,5m

SCHEMATY PODŁĄCZENIA

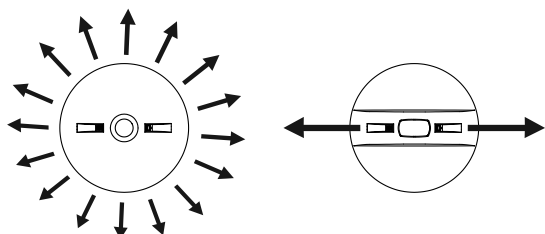
SM



N



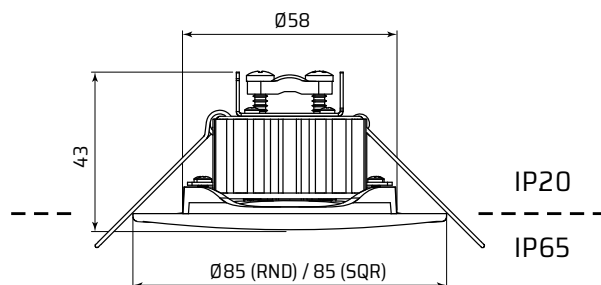
KIERUNEK ŚWIECENIA



AREA/AREA PLUS

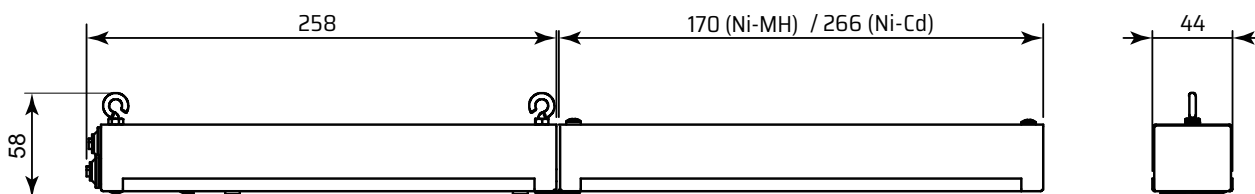
ROAD PLUS

WYMIARY ŹRÓDŁA ŚWIATŁA (mm)



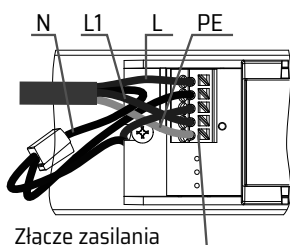
średnica otworu montażowego: Ø65-75mm
minimalna wysokość przestrzeni międzysufitowej:
dla otworu Ø65mm - 240mm, dla otworu Ø75mm - 220mm

WYMIARY MODUŁU ZASILAJĄCEGO (mm)



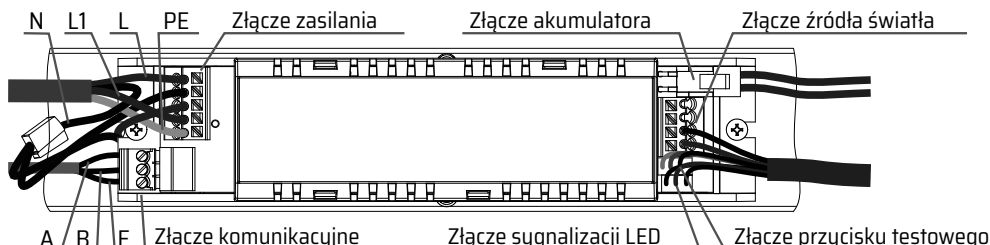
BUDOWA MODUŁU ZASILAJĄCEGO

wykonanie ST/AT



Złącze zasilania

wykonanie CT



A B E

Złącze komunikacyjne

Złącze sygnalizacji LED

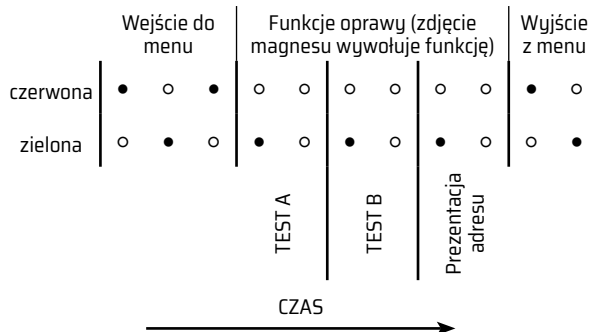
Złącze przycisku testowego

KONTROLKI I STEROWANIE FUNKCJAMI OPRAWY

Autonomiczne oprawy OWA FL LED wyposażone są w dwie kontrolki LED (czerwona, zielona) oraz przełącznik magnetyczny oznaczony na froncie oprawy jako TEST. Kontrolki służą do sygnalizacji stanu oprawy, jak również z wykorzystaniem przełącznika magnetycznego do wyświetlenia menu i wywołania poszczególnych funkcji oprawy. Dostęp do menu następuje poprzez zbliżenie i przytrzymanie magnesu w zasięgu przełącznika magnetycznego. Kontrolki sygnalizują wejście do menu poprzez trzy naprzemienne mignięcia – czerwona, zielona, czerwona, a następnie następują wolniejsze mignięcia zielonej diody oznaczające poszczególne funkcje oprawy:

1 – start testu A, 2 – start testu B, 3 – prezentacja adresu oprawy (tylko CT).

Odjęcie magnesu w trakcie zapalenia/zgaszenia diody zielonej powoduje wywołanie funkcji oprawy. Oprawa sygnalizuje poprawne rozpoczęcie wykonywania funkcji poprzez podwójne mignięcie zieloną diodą. Brak możliwości wykonania funkcji (np. próba wykonania testu B na nienaładowanym akumulatorze) sygnalizuje poprzez podwójne mignięcie czerwoną diodą.



SYGNALIZACJA

zielona	czerwona	kontrolka LED
•	○	oprawa pracuje poprawnie, akumulator naładowany
•/•	○	oprawa pracuje poprawnie, ładowanie akumulatora
○	•/•	w trakcie wykonywania testu
○	•	błąd testu A lub testu B
○	○	praca awaryjna

○ – wyłączona, • – włączona, •/• – miga

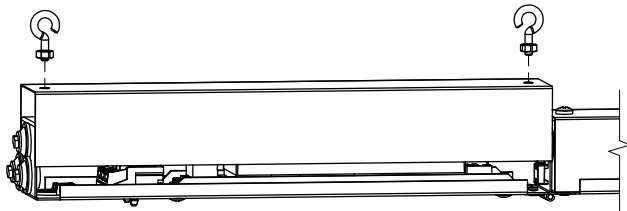


PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE.

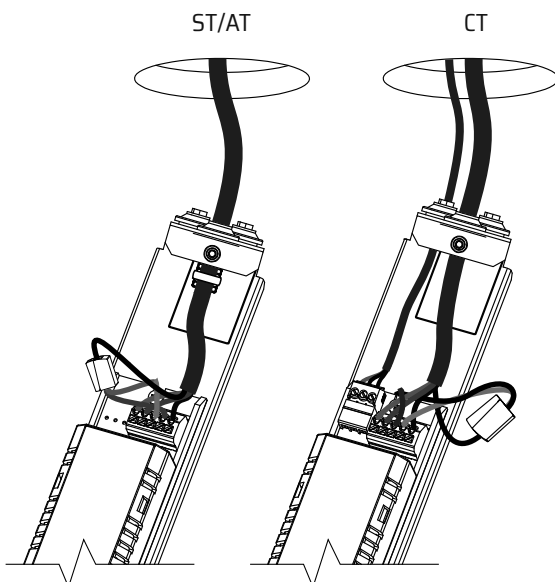
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel

INSTALACJA

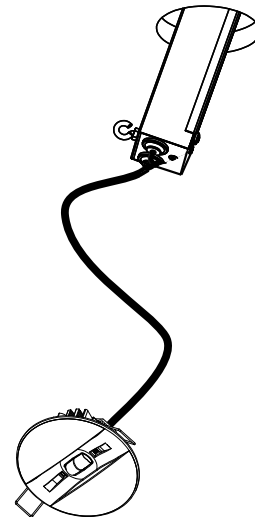
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. W suficie wyciąć otwór o średnicy Ø65-75mm dla źródła światła OWA FL.
3. Zdjąć pokrywę modułu zasilającego.



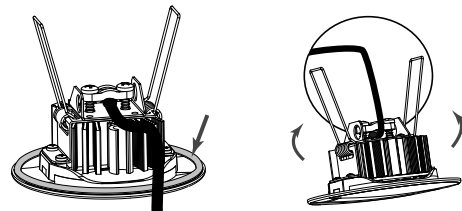
4. Wyprowadzić z wyciętego otworu przewody zasilające (i komunikacyjne – dla CT) podłączyć je do złącza zasilającego zgodnie ze schematem przedstawionym na poprzedniej stronie. Żyły przewodów odizolować na długości 7 – 8mm.



5. Podłączyć złącze akumulatora. Należy pamiętać, że czerwony przewód oznacza dodatni biegun akumulatora (+). Przykręcić pokrywę modułu zasilającego.
6. Umieścić moduł zasilający oprawy wraz z podłączonym akumulatorem w suficie.



7. Celem uszczelnienia należy nałożyć silikon wokół brzoгу frontu oprawy od strony sufitu (nie wymagane, gdy wystarczający jest stopień szczelności IP20). Odgiąć sprężyny mocujące źródło światła oprawy w górę, wsunąć w sufit, docisnąć. Zwrócić szczególną uwagę na kierunek obrotu oprawy ze względu na optykę (patrz strona 2 – KIERUNEK ŚWIECENIA).



8. Przeprowadzić procedurę uruchomienia.

URUCHOMIENIE

Po zakończeniu wszystkich czynności montażowych należy zweryfikować 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. 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.

KONSERWACJA

Oprawę należy przecierać ściereczką zwilżoną wodą według ustalonego planu konserwacji.

Nie używać środków czyszczących, rozpuszczalników lub substancji zawierających alkohol do czyszczenia źródła światła.

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. Odłączyć akumulator od modułu zasilającego.
2. Wymienić go na nowy, zgodny z typem podanym na etykiecie akumulatora.
3. Podłączyć ponownie i przeprowadzić formowanie wymienionego 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 oprawy.
3. Ponownie włączyć napięcie zasilania.
4. Po 24 godzinach akumulator jest ponownie naładowany.
5. Wyłączyć napięcie zasilania. Oprawa ponownie przechodzi w tryb pracy awaryjnej i świeci do rozładowania akumulatora.
6. Włączyć napięcie zasilania.
7. Po 24h oprawa jest gotowa do pracy.

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.