

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

NM - NON-MAINTAINED - ciemny - oprawa awaryjna zasilana nieciągłe; źródło światła nie świeci przy obecności napięcia zasilania (L), a po jego zaniku źródło światła świeci i zasilane jest z akumulatora

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			AP: 340lm	AP: 326lm	AP: 295lm	
Pobór mocy	< 7VA			Minimalny strumień światła (3W)	AR: 355lm	AR: 341lm	AR: 309lm
Klasa ochronności	I				RP: 347lm	RP: 333lm	RP: 302lm
Stopień ochrony źródła światła / modułu zasilającego	IP65 / IP20			Temperatura barwowa	5700K		
Źródło światła	Moduł LED ¹⁾			Współczynnik oddawania barw	70		
Moc źródła światła	1W, 2W, 3W			Trwałość źródła światła	> 50 000h		
Kolor oprawy	RAL9016 (biały)	RAL7042 (szary)	RAL9005 (czarny)	Typ akumulatora, pojemność	Ni-Cd 1,0Ah; 1,5Ah; 2,5Ah Ni-MH 1,6Ah; 2,1Ah; 4,0Ah		
Minimalny strumień światła (1W)	AP: 142lm	AP: 136lm	AP: 123lm	Napięcie akumulatora	4,8V		
	AR: 148lm	AR: 142lm	AR: 129lm	Czas ładowania akumulatora	< 24h		
	RP: 145lm	RP: 139lm	RP: 126lm	Czas pracy awaryjnej (t _{aw})	1h, 3h		
Minimalny strumień światła (2W)	AP: 233lm	AP: 223lm	AP: 202lm	Zakres temperatur otoczenia	TS (standardowy): +5 - +45°C TE (rozszerzony): -20 - +45°C		
	AR: 243lm	AR: 233lm	AR: 211lm	Przekrój przewodów zasilających	0,5 - 2,5mm ²		
	RP: 238lm	RP: 228lm	RP: 207lm				

¹⁾ Niewymienne, 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

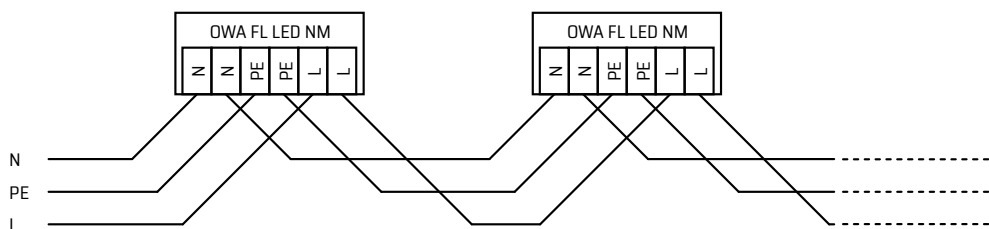
Nie zastosowanie się do niniejszej instrukcji może doprowadzić do uszkodzenia oprawy i utraty gwarancji



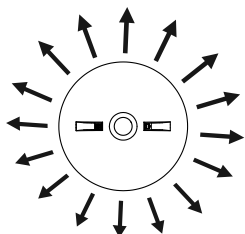
NIE WPATRYWAĆ SIĘ W PRACUJĄCE ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

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

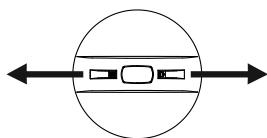
SCHEMAT PODŁĄCZEŃ



KIERUNEK ŚWIECENIA

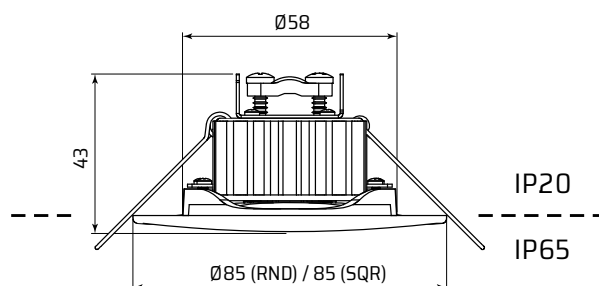


AREA/AREA PLUS



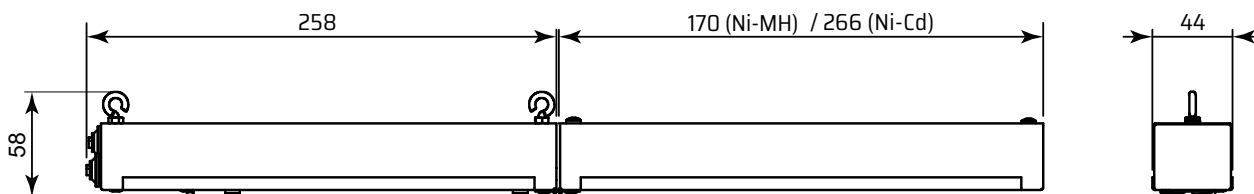
ROAD PLUS

WYMIARY ŹRÓDŁA ŚWIATŁA (mm)



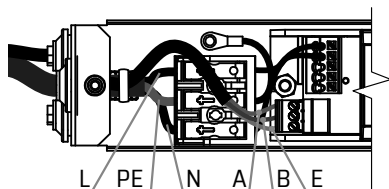
średnica otworu montażowego: $\varnothing 65$ -75mm
minimalna wysokość przestrzeni międzysufitowej:
dla otworu $\varnothing 65$ mm - 240mm, dla otworu $\varnothing 75$ mm - 220mm

WYMIARY MODUŁU ZASILAJĄCEGO (mm)

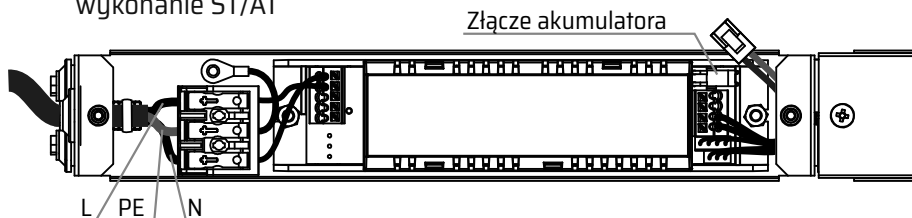


BUDOWA MODUŁU ZASILAJĄCEGO

wykonanie CT



wykonanie ST/AT

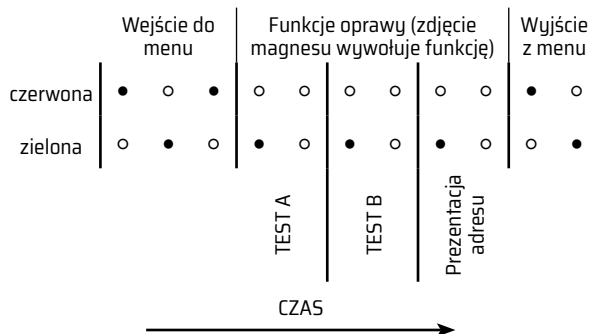


KONTROLKI I STEROWANIE FUNKCJAMI OPRAWY

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 wyzwalania 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

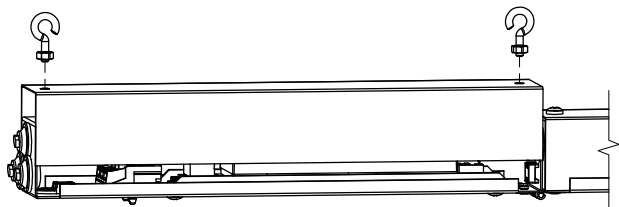


PRZED WYKONANIEM JAKIEJKOLWIEK CZYNNOŚCI ZWIĄZANEJ Z OTWARCIEM OPRAWY NALEŻY UPEWNIĆ SIĘ, ŻE NAPIĘCIE W PRZEWODACH ZASILANIA DOPROWADZONYCH DO NIEJ ZOSTAŁO ODŁĄCZONE.

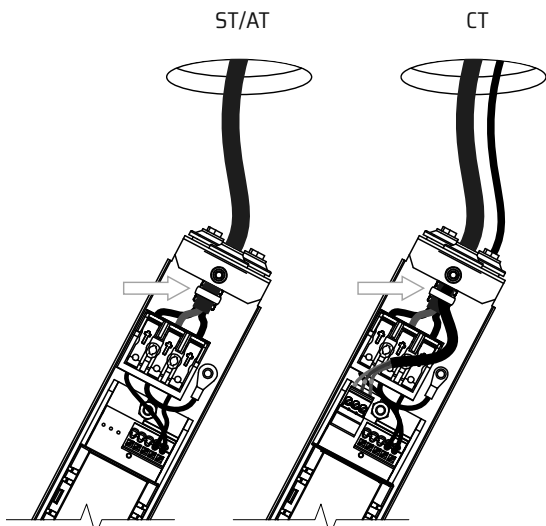
Wszelkie czynności montażowe i serwisowe oprawy mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez wykwalifikowany, posiadający odpowiednie uprawnienia i odpowiednio przeszkolony personel

INSTALACJA

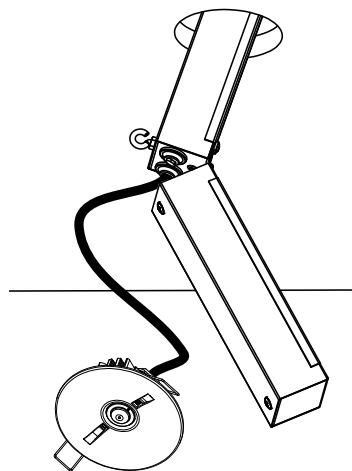
1. Rozpakować oprawę i zweryfikować jej stan po transporcie.
2. W suficie wyciąć otwór o średnicy $\varnothing 65-75\text{mm}$ dla źródła światła OWA FL.
3. Zdjąć pokrywę modułu zasilającego.



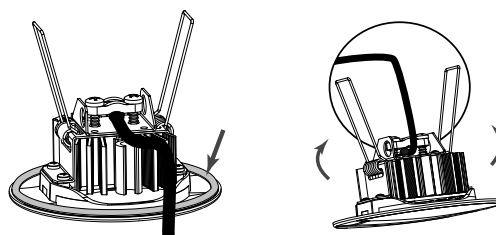
4. Wyprowadzić z wyciętego otworu przewody zasilające (i komunikacyjne – dla CT) podłączyć je do złącza zasilającego zgodnie ze schematem przedstawionym na poprzedniej stronie. Żyły przewodów odizolować na długości 7 – 8mm. Przewody po podłączeniu należy zabezpieczyć opaską kablową do podstawy obudowy.



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.