

Dane techniczne, instrukcja instalacji - oprawa do oświetlenia awaryjnego typu LEO L-33, 66, 123, 126 wersji R – dostropowa G/K

Wybrane dane techniczne:

- napięcie zasilania
- klasa ochronności
- pobór mocy z sieci
- złącza wejściowe zasilania 230V-
- stopień ochrony oprawy
- wymiary zewnętrzne, maksymalne obudowy

230V~ 50/60Hz

I dla wykonień ST i AT oraz II dla CB

30, 34, 60W w zależności od oprawy

zaciski, przekrój przewodów maks. 2,5mm²

IP42/IP20

dla L-33: dł. 315mm, szer. 315mm, wys. 15mm

dla L-66: dł. 615mm, szer. 615mm, wys. 15mm

dla L-123: dł. 1195mm, szer. 295mm, wys. 15mm

dla L-126: dł. 1195mm, szer. 595mm, wys. 15mm

dla L-33: 3,3kg, dla L-66: 6,7kg, dla L-123: 8,3kg, dla L-126: 11kg

-20°C do +40°C

CE

< 35V

80mA, 100mA, 150mA (wersja podstawowa 150mA)

1h, 2h, 3h (wersja podstawowa 1h)

- ciężar
- zakres temperatur pracy
- znaki bezpieczeństwa
- napięcie pracy awaryjnej
- prąd pracy awaryjnej
- czas pracy awaryjnej

Instrukcja instalacji

Oprawy LEO L-33, 36, 66, 123, 126 w wykonaniu R przeznaczone są do montażu w stropach gipsowo-kartonowych (GK).

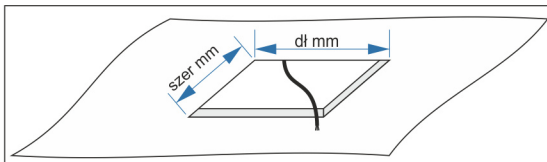
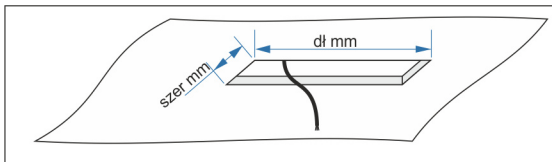
Oprawę należy instalować zgodnie z niniejszą instrukcją, oraz z zachowaniem norm dotyczących bezpieczeństwa użytkownika. Dokonywanie zmian w konstrukcji oprawy, a także stosowanie jej w warunkach innych niż opisane w tej instrukcji jest niedozwolone. Instalacji i konserwacji mogą dokonywać osoby mające odpowiednie uprawnienia. Wszelkie czynności instalacyjne i konserwacyjne można wykonywać tylko po odłączeniu napięcia zasilającego.

UWAGA!

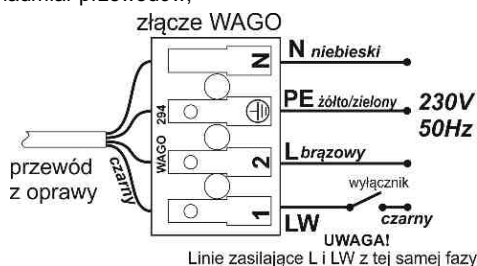
W celu zapewnienia swobodnego przepływu powietrza nie wolno tylnej strony oprawy oraz zasilacza, modułu awaryjnego i akumulatorów przykrywać wełną mineralną ani żadnym innym materiałem.

Po upewnieniu się, że instalacja elektryczna jest odłączona od zasilania,

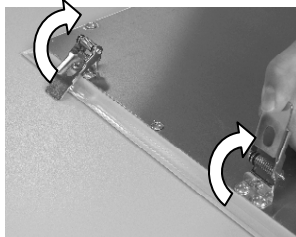
- wybrać miejsce montażu oprawy,
- wyciąć w płycie GK otwór o wymiarach dla L-33 300x300mm, dla L-36 600x300mm, dla L-66 600x600mm, dla L-123 1200x300mm, dla L-126 1200x600mm,



- wyprowadzić przez wycięty otwór przewód zasilający,
- po upewnieniu się, że instalacja elektryczna jest odłączona od sieci podłączyć zasilacz oprawy do przewodów zasilania (złącze Wago), w razie potrzeby spiąć opaskami zaciskowymi nadmiar przewodów,



- zasilacza, modułu awaryjnego ani bloku akumulatorów nie należy umieszczać na oprawie



- odciągając obie sprężyny w stronę środka oprawy, osadzić jedną stronę oprawy w suficie,
- tak samo osadzić drugą stronę,
- oprawa powinna przylegać do sufitu,
- włączyć zasilanie i sprawdzić czy oprawa świeci prawidłowo.

UWAGA. Na zdjęciach przedstawiono oprawę przykładową, co nie wpływa na sposób instalacji.

Konserwacja

Okresowo należy czyścić elementy oprawy. Częstotliwość czyszczenia zależy od warunków środowiska w jakim oprawa jest zainstalowana i powinna być określona przez użytkownika.

Oprawa powinna podlegać okresowej inspekcji ze względu na sprawność akumulatora i skuteczność pracy awaryjnej.

Jeśli oprawa nie utrzymuje swojego znamionowego czasu pracy awaryjnej należy dokonać wymiany zużytych akumulatorów na nowe.

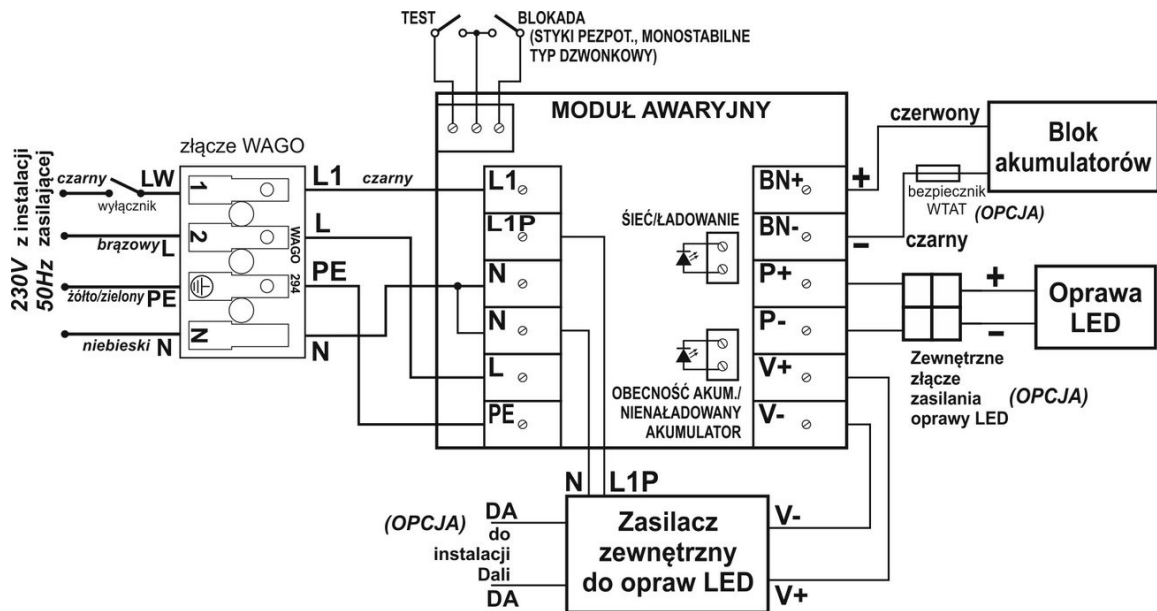
Uwaga: nie należy odłączać na stałe żadnej części obudowy od przewodu ochronnego sieci! przed jej całkowitym odłączeniem.

Pakiet akumulatorów NiCd znajdują się wraz z modułem awaryjnym i zasilaczem podstawowym w obudowie źródła światła.

Na czas transportu zaciski akumulatora mogą być odłączone od reszty układu. Przed rozpoczęciem eksploatacji należy go ostrożnie podłączyć i sprawdzić funkcjonowanie podtrzymania po chwilowym odłączeniu sieci zasilającej.

Podłączanie akumulatora musi się odbywać z zachowaniem polaryzacji („+” przewód czerwony, „-” przewód czarny).

Moduł awaryjny jest wyposażony w złącze do przyłączenia zdalnego urządzenia testującego w celu symulowania awarii zasilania podstawowego. Jako łączniki zalecane są przełączniki monostabilne – dzwonek, roletowe... Nie są one częścią oprawy awaryjnej!



Montaż należy przeprowadzić zgodnie z zamieszczonym powyżej schematem montażowym.

Z modułu awaryjnego został wyprowadzony 2-żyłowy przewód niskonapięciowy, zakończony wtyczką w osłonie z tworzywa sztucznego, z zatrzaskiem, służący do zasilania diod LED. Każda oprawa posiada przewód zasilający z odpowiednim gniazdem przyłączeniowym lub zaciski śrubowe do przykręcenia kabla przyłączeniowego. Przewód zasilający oprawę jest podłączony do modułu awaryjnego na stałe (włutowany) lub za pośrednictwem złącza (zaciski automatyczne serii DG235-5- wykonanie podstawowe).

Montaż można dokonywać tylko przy odłączonym zasilaniu sieciowym. Nie wolno przykrywać modułów ani opraw materiałem utrudniającym odprowadzanie ciepła (np. wełną mineralną, styropianem). Po zamontowaniu przewodów należy sprawdzić czy układ działa prawidłowo przy zasilaniu sieciowym, a następnie sprawdzić czy jest podłączony akumulator i w razie potrzeby go podłączyć. Blok akumulatora łączy się z modułem awaryjnym dwoma przewodami (czarny – minus, czerwony – plus). Do podłączenia bloku akumulatorów służy złącze kodowane serii NS39 (Ninigi) (patrz schemat montażowy).

Uwaga – zamiana przewodów bloku akumulatora może doprowadzić do uszkodzenia modułu awaryjnego!

Bardzo ważnym elementem montażu jest prawidłowe podłączenie oprawy i zasilacza podstawowego do niej. Nie wolno łączyć zasilacza podstawowego bezpośrednio do opraw, bez udziału złącza modułu awaryjnego!

Takie wadliwe połączenie uniemożliwia wykonanie testów pracy awaryjnej (złącze TEST) i blokady pracy awaryjnej (złącze BLOKADA) - patrz schemat montażowy. Prąd zasilacza podstawowego przechodzi przez styki przekaźnika w module awaryjnym. Po przełączeniu na pracę awaryjną sprawdzany jest prąd wyjściowy oprawy – tak by utrzymywać stałą wartość.

Do zasilania zasilacza podstawowego służy linia L1 przechodząca przez wyłącznik ścienny bistabilny, tak aby można było w dogodny sposób załączać i wyłączać oświetlenie podstawowe. Moduł awaryjny zasilany cały czas z linii L (niezależnie od wyłącznika ściennego W) w takiej sytuacji się nie załącza (jego załączenie następuje po zaniku sieci na linii L).

Ostateczny test polega na chwilowym wyłączeniu zasilania (L), przy wyłączniku ściennym (W) załączonym – po około sekundzie powinno nastąpić samoczynne przejście na pracę awaryjną z akumulatora. Po wyłączeniu wyłącznika ściennego zasilana z modułu awaryjnego oprawa LED nie powinna zgasnąć. Po przywróceniu zasilania sieciowego należy ponowić próbę tym razem wyłączając zasilanie główne tylko za pomocą wyłącznika ściennego (W). W takiej sytuacji oprawa LED gaśnie.

Uwaga: w module awaryjnym znajdują się dwa złącza do sygnalizacji stanu zasilania (zielona) i stanów awaryjnych (czerwona). Do każdego z nich można podłączyć lampkę sygnalizacyjną LED (pamiętając o polaryzacji). Złącza do sygnalizacji znajdują się za złączem służącym do podłączania oprawy LED i zasilacza zewnętrznego do niej (patrz schemat montażowy).

Dodatkowo w pobliżu złącza sieciowego znajdują się 3- pinowe złącze o nazwie TEST/BLOKADA. Funkcja TEST pozwala na wymuszenie pracy modułu awaryjnego dla sprawdzenia poprawności jego działania w sytuacji gdy zasilanie zewnętrzne jest prawidłowe. Funkcja BLOKADA pozwala natomiast na wymuszenie wyłączenia pracującego po zaniku sieci modułu awaryjnego.

Do każdego z nich można podłączyć bezpotencjałowy wyłącznik monostabilny (dzwonek) aby z dogodnej pozycji można było wykonywać okresowe testy zestawu oświetlenia awaryjnego. Łączniki TEST i BLOKADA należy umieścić w dostępnym miejscu i oznaczyć aby można było łatwo dokonywać okresowego sprawdzania sprawności oprawy (test krótki co 30 dni, test pełny raz w roku).