

## ZALECANE PRZEGLĄDY OKRESOWE

Oprawa powinna być regularnie testowana zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki testów muszą być spisywane i przechowywane na potrzeby kontroli inspektora przeciwpożarowego.

### Raz na dzień

Należy wizualnie sprawdzić czy dioda LED w oprawie świeci na zielono.

### Raz na miesiąc

Należy odłączyć zasilanie AC na 30 sekund i sprawdzić czy lampa przejdzie w tryb pracy awaryjnej – zgaśnie dioda LED, a zapali się świetlówka z nieco zmniejszonym strumieniem światła.

### Raz na rok

Należy odłączyć zasilanie AC i sprawdzić czy lampa świeci przez zadany czas w trybie pracy awaryjnej. Jeśli czas pracy w trybie awaryjnym nie jest odpowiedni należy naładować akumulator do pełna i przeprowadzić ponowny test. Jeśli test nadal wypadła negatywnie należy wymienić akumulator. Raz na rok zalecana jest wymiana świetlówki niezależnie od jakości jej pracy.

### UWAGA!

Wszelkie usterki powstałe wskutek niestosowania się do niniejszej instrukcji oprawy spowodują utratę gwarancji. **Gwarancja nie obejmuje źródeł światła i akumulatorów.**

## Postępowanie ze użytym urządzeniem



Zgodnie z ustawą z dnia 29 lipca 2005 roku o użytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym oraz z ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 roku o bateriach i akumulatorach, niniejsze urządzenie po zużyciu, ze względu na zawarte substancje niebezpieczne podlega zbiórce zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Szczegółowe informacje dotyczące zbiórki można uzyskać w gminnych jednostkach.

**intelight**

Intelight Sp. z o.o.  
ul. Rydygiera 8  
01-793 Warszawa, Polska

**intelight**

## OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ORION

Instrukcja instalacji i konserwacji



DANE TECHNICZNE	
Źródło światła:	1 x 8W TL-5
Tryby pracy:	SA – praca sieciowo – awaryjna lub A – praca awaryjna (w zależności od modelu)
Czas pracy awaryjnej:	1 lub 3 godziny (w zależności od modelu)
Akumulator:	Ni – Cd 4500mAh / 2.4V (dla modelu 3h) Ni – Cd 1800mAh / 2.4V (dla modelu 1h)
Czas ładowania:	24h
Zasilanie:	220 – 240V AC 50Hz
Szczelność obudowy:	IP65

IP65 CE

## WSTĘP

1. Montaż lampy powinien być przeprowadzony przy wyłączonym zasilaniu. Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa, norm budowlanych oraz dotyczących instalacji elektrycznych.
2. Do zasilania oprawy nie należy używać obwodów obciążonych jednocześnie odbiornikami o charakterze indukcyjnym. Takie rozwiązanie grozi uszkodzeniem modułu elektronicznego oprawy.
3. Oprawę należy stosować wewnątrz budynków.

## INSTALACJA

1. Przed instalacją należy upewnić się, że oprawa będzie podłączana do sieci 220-240VAC przewodem o przekroju min. 1,5mm<sup>2</sup>.
2. Zdjąć klosz lampy odkręcając dwie śruby.
3. Odkręcić dekiel lampy od korpusu we wskazanych wewnątrz miejscach. Następnie dekiel otworzyć na zawiasach.
4. Wyciąć otwór w korpusie na wprowadzenie przewodów zasilających. Wykonując otwory w korpusie należy pamiętać o klasie szczelności obudowy i po ich wykonaniu należy zastosować właściwy sposób uszczelnienia. Zaleca się przelotki gumowe.
5. Zamontować korpus oprawy do ściany lub sufitu, tak aby etykieta informacyjna była widoczna dla osób testujących w przyszłości oprawę.
6. Odizolować zasilanie AC.
7. Opis zacisków oprawy:  
**L** - przewód fazy stałej – kolor izolacji brązowy lub czarny; zasilanie, z którego jest ładowany akumulator; obecność sygnalizowana świeceniem diody LED  
**ZW1, ZW2** - zwora określająca tryb pracy lampy (awaryjna, sieciowo-awaryjna)  
**N** - przewód neutralny – kolor izolacji niebieski  
**PE** - przewód uziemiający – kolor izolacji żółto-zielony
8. **PRACA AWARYJNA.** Aby oprawa pracowała w trybie awaryjnym zasilanie sieciowe AC należy podłączyć pod odpowiednie zaciski L (faza) oraz N (neutralny) na płycie PCB. Należy pamiętać także o podłączeniu przewodu uziemiającego. Napięcie powinno być doprowadzone do oprawy w sposób ciągły – jego zanik powoduje przejście w tryb awaryjny.
9. **PRACA AWARYJNO-SIECIOWA.** Jeżeli chcemy, aby oprawa pracowała w trybie sieciowo-awaryjnym, należy zasilanie sieciowe AC podłączyć pod odpowiednie zaciski: **L** (faza) oraz **N** (neutralny) na płycie PCB. Należy pamiętać także o podłączeniu przewodu uziemiającego. Dodatkowo należy wykonać zworę pomiędzy zaciskami **ZW1** oraz **ZW2**. Zanik fazy **L** powoduje automatyczne przejście oprawy w tryb awaryjny.
10. Należy pamiętać o wpisaniu daty instalacji na naklejce znajdującej się na baterii.
11. Włożyć wtyczkę baterii do gniazda na płycie PCB.
12. Zamknąć dekiel odpowiednio dokręcając śrubami do korpusu.
13. Zamontować świetlówkę.
14. Zamontować klosz.
15. Test poprawnego działania – włączyć zasilanie AC. Zielona dioda LED powinna świecić sygnalizując ładowanie baterii.
16. Pierwsze ładowanie oprawy (akumulatora) powinno trwać nieprzerwanie przez 48 godzin, ze względu na konstrukcję Ni-Cd. Pozwoli to właściwie sformatować pakiet akumulatorowy. Nie należy w tym czasie wywoływać testów lub odłączać zasilania w innym celu. Pierwsze odłączenie zasilania powinno nastąpić po 48 godzinach. Oprawa powinna przepracować w trybie awaryjnym cały swój czas, po czym należy powtórnie podłączyć zasilanie na 36 godzin. Taka kolejność rzeczy kończy cykl formatowania.

## UŻYTKOWANIE

### Tryb pracy awaryjnej

W tym trybie lampa nie świeci jeśli jest podłączone napięcie zasilające AC. Prawidłowe jej działanie potwierdzone jest przez świecącą na zielono diodę LED. Akumulator jest na bieżąco doładowywany na potrzeby pracy w trybie awaryjnym. Przy braku zasilania AC lampa automatycznie przechodzi w tryb pracy awaryjnej, a źródło światła zostaje włączone przez określony czas dla danego modelu.

### Tryb pracy awaryjno-sieciowej

W tym trybie lampa świeci jeśli jest podłączone napięcie zasilające AC. Prawidłowe jej działanie potwierdzone jest również przez świecącą na zielono diodę LED. Akumulator jest na bieżąco doładowywany na potrzeby pracy w trybie awaryjnym. Przy braku zasilania AC lampa automatycznie przechodzi w tryb pracy awaryjnej a źródło światła zostaje włączone przez określony czas dla danego modelu.

### Informacja o pracy lampy

Lampa działa poprawnie i ładuje akumulator, jeśli dioda LED świeci na zielono. Jeżeli dioda nie świeci lampa nie pracuje na zasilaniu AC lub akumulator został uszkodzony.

### Akumulator

Lampa wyposażona została w akumulator niklowo-kadmowy Ni-Cd z możliwością wielokrotnego ładowania. Należy pamiętać o właściwym procesie pierwszego ładowania. Przy tego rodzaju akumulatorach jest to bardzo istotne - decyduje o właściwej jego pojemności i żywotności w późniejszej pracy. Zaleca się wymianę akumulatora co 4 lata użytkowania lub w przypadku uzyskiwania negatywnych wyników testów. Zużyty akumulator podobnie jak świetlówki są produktami podlegającymi utylizacji, które należy oddawać do punktu odbioru materiałów utylizowanych.

### Funkcja TEST

Wersja Awaryjna: oprawa ORION LED posiada przycisk TESTu na obudowie umożliwiający sprawdzenie poprawności działania w trybie awaryjnym. Gdy oprawa awaryjna jest podłączona do sieci i nie ma zaniku napięcia przyciśnięcie klawisza TEST i przytrzymanie spowoduje wprowadzenie trybu „zanik napięcia” i oprawa powinna zaświecić się. Natomiast, gdy zwolnimy klawisz – oprawa przejdzie do swojego trybu działania.

Wersja Sieciowo – Awaryjna: w przypadku, gdy oprawa jest zainstalowana w trybie sieciowym (oprawa świeci się ciągle) naciśnięcie i przytrzymanie klawisza TEST spowoduje wprowadzenie trybu „zanik napięcia” i oprawa przełączy się w tryb działania podczas awarii – będzie to widoczne, gdyż strumień świetlny będzie mniejszy i jasność oprawy spadnie, a po zwolnieniu przycisku oprawa powróci do swojego trybu i strumień światła będzie mocniejszy.

UWAGA! W wersji Sieciowo – Awaryjnej, gdy oprawa będzie zainstalowana w trybie Awaryjnym – należy postępować, jak dla Wersji Awaryjna powyżej.

## BŁĘDY PRACY I MOŻLIWOŚĆ ICH DIAGNOZY

### Dioda LED nie świeci

Problem z zasilaniem sieciowym AC lub akumulator nie jest podłączony lub akumulator jest uszkodzony.

### Oprawa nie świeci odpowiednio długo w trybie awaryjnym dla danego modelu

Możliwe, że akumulator potrzebuje pełnego cyklu ładowania (48h). Jeżeli po 48h ładowania lampa nadal nie utrzymuje zadanego czasu pracy możliwe, że akumulator jest zużyty lub uszkodzony na skutek chociażby niepoprawnego pierwszego ładowania i należy go wymienić.

### Lampa nie świeci pełnym światłem

Jeżeli końcówki świetlówki zaczęły ciemnieć istnieje konieczność wymiany świetlówki. Jeżeli świetlówka nadal świeci niepełnym światłem, oznacza to że płyta PCB potrzebuje wymiany.