






## WSKAZÓWKI ZACHOWANIA BEZPIECZEŃSTWA PRZY MONTAŻU I UŻYTKOWANIU OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane nieprawidłowym montażem i uruchomieniem. Instalacji i podłączenia oprawy może dokonać tylko osoba z uprawnieniami do prac przy sprzęcie elektrycznym. Podczas instalowania należy przestrzegać obowiązujących przepisów i norm. Przed instalacją należy sprawdzić czy w miejscu przewidzianym na zainstalowanie oprawy nie przebiega już wcześniej położona instalacja elektryczna, gazowa lub wodociągowa. Przed rozpoczęciem prac montażowych należy **wyłączyć napięcie w sieci** - wykręcić (wylączyć) bezpiecznik.

Oprawy, które posiadają znak  można montować na podłożach łatwopalnych. Oprawy, które znaku  nie posiadają, nie mogą być na tego typu podłożach montowane. Oprawa o klasie klasy ochronności pierwszej  powinna być podłączona do zacisku uziemiającego  przewodem ochronnym (zielono-żółty przewód). Oprawa o klasie ochronności drugiej  posiada podwójną izolację przewodów i nie może być podłączona do przewodu ochronnego

Proszę się upewnić, czy przewody podczas montowania nie zostały uszkodzone. Uszkodzone oprawy zastępować tylko oprawami o tej samej budowie, mocy i napięciu.

Części oprawy bardzo rozgrzewają się w czasie eksploatacji (niebezpieczeństwo oparzenia). W żadnym wypadku nie wolno dotykać żarówki lub części otaczających żarówkę świecącej oprawy (np. szkła lub reflektora). Przed wykonaniem regulacji, czyszczenia lub wymiany żarówki należy odczekać, aż te części się dostatecznie ostudzą. Przy wymianie żarówek należy zwrócić baczną uwagę na to, czy wymieniane są właściwie i czy mają tą samą budowę. Bezwzględnie muszą się zgadzać: **maksymalna dopuszczalna moc żarówki (W) oraz jej napięcie znamionowe (V)**. Oprawy wolno używać tylko z zachowaniem wystarczającego odstępu do oświetlanych przedmiotów, nie powodującego nadmiernego ich nagrzewania. Czyścić tylko obudowę oprawy. Nie dopuścić do tego, aby woda lub wilgoć dostała się do styków lub do części doprowadzających prąd.

Oprawy oświetleniowe stojące należy montować na powierzchniach utwardzonych typu: wylewki betonowe, kostka brukowa, płyty chodnikowe, kamień naturalny, asfalt itp. W przypadku montażu na powierzchni nieutwardzonej np. trawnik, należy zastosować fundament betonowy lub kamienny. Należy go wkopać w ziemię tak, aby wystawał 2 cm ponad powierzchnie gruntu.

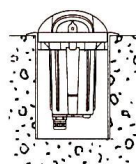
Oprawy oświetleniowe wtykowe i natynkowe są przewidziane do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Oprawy oświetleniowe najazdowe są przewidziane do zastosowań zewnętrznych.

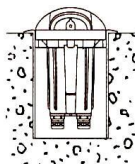
Montaż oprawy wykonuje się w powierzchniach utwardzonych typu: wylewki betonowe, kostka brukowa, płyty chodnikowe, kamień naturalny, asfalt itp. lub bezpośrednio w gruncie. W/w powierzchnie powinny być równe, nie można montować opraw oświetleniowych w zagłębieniach, w których może się zbierać woda. Montaż należy wykonać tak, aby górna powierzchnia (stalowy kolnierz) nie był poniżej powierzchni, w której montujemy oprawę. Niezależnie od powierzchni w których montujemy oprawę, na dnie otworu w którym osadzamy oprawę powinna być 30-40 cm warstwa kruszywa drenażowego. Oprawy oświetleniowe najazdowe mogą posiadać jeden przepust (rys.1a) lub dwa przepusty (rys.1b). W oprawach posiadających dwa przepusty, z których oba chcemy wykorzystać, w zależności od konstrukcji oprawy należy: 1. odkręcić korek zamykający jeden przepust i wkręcić dołączony dławik (np. ST5024, ST5024B) lub 2. odkręcić dławik w zaślepionym gnieździe, przebić gniazdo i powtórnie wkręcić dławik (np. 4725B).

W przypadku zastosowania jednego przewodu (rys. 1b) nie należy udrażniać drugiego przepustu. Do montażu opraw oświetleniowych zewnętrznych należy stosować przewody wielożyłowe o symbolu **H07RN8-F** (do stosowania w wodzie słodkiej o temperaturze do 40 °C i na głębokości do 10 m.) lub inne o takich samych parametrach pracy. Należy zwrócić szczególną uwagę na przekrój przewodu. Musi on być dopasowany do średnicy przepustu. Rys. 1 jest rysunkiem poglądowym i może nie odzwierciedlać rzeczywistej budowy oprawy.

Rys. 1 a)











b)



Stopień IP przesądza o stosowaniu wyrobu w pomieszczeniach  lub na zewnątrz pomieszczeń 

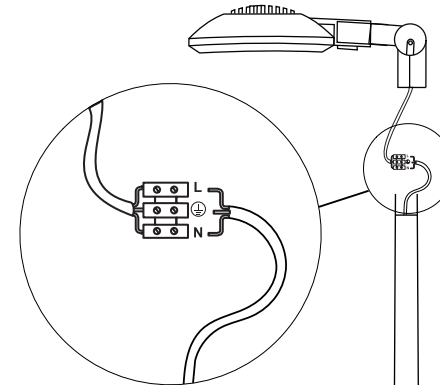
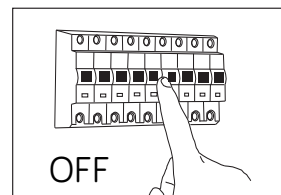
Stopnie ochrony albo przed dotknięciem części pod napięciem i przedostawianiem się ciał stałych, albo przed przedostaniem się wody

| Oznaczenie stopnia ochrony | Nazwa oprawy                | Symbol cechowania   | Opis stopnia ochrony   |
|----------------------------|-----------------------------|---|--|
| IP 20                      | Zwykła                      | brak cechowania   | ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm; brak ochrony przed wodą                   |
| IP 4X                      | Zamknięta                   | brak cechowania   | ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm   |
| IP 5X                      | Pyłoodporna                 |  | ochrona przed pyłem  |
| IP 6X                      | Pyłoszczelna                |  | obudowa zapewnia pyłoszczelność  |
| IP X1                      | Kroploodporna               |  | obudowa chroni przed kroplami wody padającymi pionowo  |
| IP X3                      | Deszczoodporna              |  | obudowa chroni przed deszczem  |
| IP X4                      | Bryzgoodporna               |  | obudowa chroni przed bryzgami wody   |
| IP X5                      | Strugoodporna               |  | obudowa chroni przed strugami wody   |
| IP X7                      | Wodoszczelna                |  | obudowa chroni przed zalaniem  |
| IP X8                      | Wodoszczelna pod ciśnieniem |  | obudowa chroni przed zalaniem - urządzenie dostosowane do długotrwałego zanurzenia w wodzie. |

Dane techniczne znajdują się na etykiecie produktu

Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za obrażenia i szkody, które mogą powstać na skutek niewłaściwego użytkowania oprawy.

## Instrukcja montażu opraw oświetleniowych Tytan MLB-83B



Oprawę należy montować na podłożu utwardzonym typu kostka brukowa, asfalt, wylewka betonowa, płyta chodnikowa.

W przypadku montażu na podłożu nieutwardzonym np. trawnik należy zastosować fundament (betonowy, kamienny).

Należy go wkopać w ziemię tak, aby wystawał minimum 2 cm nad powierzchnie gruntu. Kabel zasilający powinien przechodzić przez otwór w fundamencie.

