






**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 ochrony pierwszej  powinna być podłączona do zacisku uziemiającego  przewodem ochronnym (zielono-żółty przewód). Oprawa o klasie ochrony 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 od oświetlanych przedmiotów, nie powodującego nadmiernego ich nagrzewania. Zściścić 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 powierzchnię gruntu.

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

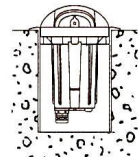
Oprawy oświetleniowe najzwyklej są przewidziane do zastosowań zewnętrznych.

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 kołnierz) 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 najzwyklej mogą posiadać jeden przepust (rys. 1a) lub dwa przepusty (rys. 1b). W oprawach posiadających dwa przepusty, z których oba chcemy skorzystać, 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).

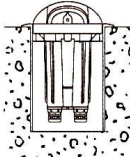
W przypadku zastosowania jednego przewodu (rys. 1b) nie należy udrażniać drugiego przepustu.

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)



INSTRUKCJA MONTAŻU LAMP Z SERII „ALEKULE”

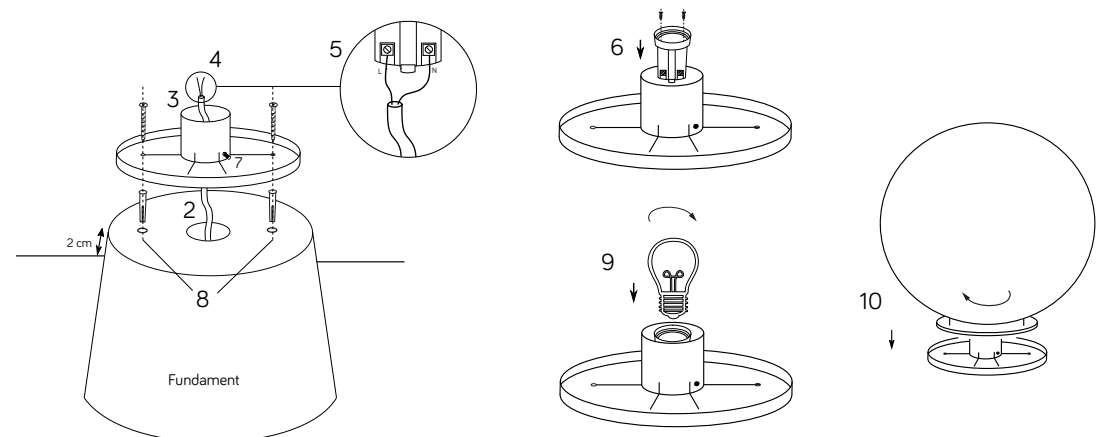
Montaż lampy na trawniku:



1. Wkopać w trawnik „fundament” (kamienny, kostka brukowa itp.) tak aby wystawał ok. 2 cm nad powierzchnię gruntu. „Fundament” powinien mieć otwór na przewód ziemny.
2. Wyprowadzić przewód ziemny dwużyłowy (lampa nie wymaga uziemienia) przez otwór w „fundamencie”
3. Wprowadzić kabel ziemny przez otwór w podstawie lampy.
4. Założyć załączone w zestawie koszulki izolacyjne na końcówki przewodów.
5. Przewód przechodzący przez otwór w podstawie klosza podłączyć do oprawki żarówki (rys. poniżej).
6. Oprawkę żarówki przykręcić do podstawy lampy załączonymi w zestawie śrubami.
7. Przykręcić do podstawy klosza plastikowy element blokujący przemieszczanie się przewodu ziemnego.
8. Podstawę lampy przykręcić do „fundamentu” przewiercając w podstawie minimum 2 otwory w dowolnym miejscu, w zależności od powierzchni „fundamentu”.
- (Zestaw nie zawiera śrub mocujących podstawy do „fundamentu”).
9. Wkręcić żarówkę do oprawki żarówki.
10. Założyć klosz na podstawę lampy przykręcając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.









UWAGA: Nie należy montować lamp w zagłębieniach w których może się gromadzić woda powyżej poziomu podłączenia kabli z oprawką żarówki (ok. 4 cm nad powierzchnią gruntu).

W przypadku montażu lampy na istniejących murkach lub do sufitu, wykonać czynności od nr 3-10.

W przypadku montażu lampy na rurach o średnicy 60 mm, wykonać czynności od nr 3-7, nasadzić podstawę lampy na rurę, blokując ją załączonym wkrętem ustalającym oraz wykonać punkty 9-10.



Stopień IP przesądza o stosowaniu wyrobu w pomieszczeniach  lub na zewnątrz pomieszczeń 
Stopnie ochrony albo przed dotknięciem części pod napięciem i przedostawaniem 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 |  m | 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.