

Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję bezpieczeństwa oraz postępować zgodnie z podanymi zaleceniami.

Należy zachować instrukcję celem ewentualnego przyszłego wykorzystania.

Niniejszy produkt spełnia wszystkie europejskie i krajowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego (Dyrektywa niskonapięciowa) oraz kompatybilności elektromagnetycznej (EMC).

BEZPIECZEŃSTWO

- Ulotka ma charakter ogólny. Dokładny opis konkretnego produktu zawarty jest w jego karcie katalogowej.
- Transformator pracuje najlepiej w zakresie temperatur od -30°C do +40°C.
- Całkowita moc dołączonych urządzeń nie może przekraczać mocy transformatora, w przeciwnym razie może to doprowadzić do jego trwałego uszkodzenia. Transformatory Libet Light by Lightpro dostarczane są w wersjach: o mocy 21 W, 60 W oraz 100 W.
- Transformator musi być podłączony do standardowej sieci zasilającej (230 V, 50 Hz); nadaje się do stosowania zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz (stopień ochrony IP44, zabezpieczony przed wodą).
- Nie instalować transformatora w pobliżu układu zraszania wodą.
- Jeżeli przewód zasilający (230 V, 50 Hz) zostanie uszkodzony, transformator należy zełomować.
- Produktu nie można regulować czy przestawiać, ponieważ może to doprowadzić do sytuacji, w której przestanie on być bezpieczny. Transformatora nigdy nie należy otwierać w celu samodzielnej naprawy.
- Użytkowanie w sposób niezgodny z przeznaczeniem może prowadzić do uszkodzenia, zagrożenia zwarciami, pożarem lub porażenia prądem.
- Wtyczkę sieciową transformatora można podłączyć do gniazda sieciowego dopiero wtedy, gdy zainstalowany zostanie cały układ oświetlenia.
- Transformator wyposażony jest w automatyczny bezpiecznik <Rys. A1 instrukcji producenta>; w przypadku zbyt dużego obciążenia lub zwarcia nastąpi przerwanie zasilania.
- Urządzenie wyposażone jest w podwójną izolację, dlatego nie jest wymagane podłączenie go do przewodu uziemiającego.

INSTALACJA

Transformator należy instalować tak, by pokrętko nastawcze znajdowało się u dołu <Rys. A>. Urządzenie zamocować do ściany, przegrody lub słupka (co najmniej 50 cm nad podłożem). Transformator wyposażony jest w czujnik światła i wyłącznik czasowy. Czujnik światła <Rys. B> posiada kabel o długości 2 m. Kabel z czujnikiem można odłączyć, aby na przykład przeprowadzić poprzez otwór w ścianie. Czujnik światła <Rys. B1> montuje się za pomocą zacisku <Rys. B2>, który powinien zostać zamocowany do ściany, słupka lub podobnego oparcia. Sugerowana jest pionowa instalacja czujnika (skierowany ku górze).

Zamocować czujnik do zacisku i podłączyć go do transformatora <Rys. A2>.

Jeżeli 2-metrowy kabel jest zbyt krótki można użyć przewodu przedłużającego.

USTAWIANIE TRANSFORMATORA

Transformator można ustawić na kilka sposobów. Czujnik światła <Rys. B1> pracuje w połączeniu z wyłącznikiem czasowym <Rys. C>. Oświetlenie włącza się o zachodzie słońca oraz wyłącza po ustawionej liczbie godzin lub automatycznie, o wschodzie słońca. Pozycja:

- „Off” [Wył.] - wyłączenie czujnika światła; transformator jest całkowicie wyłączony
- „On” [Wł.] - włączenie czujnika światła; transformator jest ciągle włączony
- „Auto” - włączenie transformatora o zmierzchu; transformator wyłącza się o wschodzie słońca
- „4H” - włączenie transformatora o zmierzchu; transformator wyłącza się automatycznie po 4 godz.
- „6H” - włączenie transformatora o zmierzchu; transformator wyłącza się automatycznie po 6 godzinach
- „8H” - włączenie transformatora o zmierzchu; transformator wyłącza się automatycznie po 8 godzinach

LOKALIZACJA CZUJNIKA ŚWIATŁA/CIEMNOŚCI

Na czujnik światła może oddziaływać światło sztuczne, czyli pochodzące z otoczenia, jak: światło z własnego domu, latarni ulicznych i samochodów, od innych zewnętrznych źródeł, na przykład światła na murach. Czujnik nie sygnalizuje „zmierzchu”, gdy obecne jest światło sztuczne i dlatego nie będzie aktywizował transformatora. Czujnik można przetestować przez jego zakrycie, używając dołączonej nasadki <Rys. B1>. Po 45 sekundach transformator powinien zostać aktywowany, włączając oświetlenie.

UWAGA! Zanim zakopiemy kabel w ziemi należy najpierw sprawdzić czy działają wszystkie oprawy

SYSTEM

System kablowy Libet Light by Lightpro obejmuje 12-woltowy kabel (25, 50, 100 lub 200 metrów), złączki, oprawy. Budując oświetlenie zewnętrzne należy używać tylko produktów Libet Light by Lightpro 12V, w przeciwnym razie gwarancja nie będzie obowiązywać.

Normy europejskie nie wymagają schowania kabla 12V pod ziemią. Aby zapobiec uszkodzeniu kabla, na przykład podczas pielęgnacji trawnika, zaleca się zakopanie go na głębokości co najmniej 20 cm.

Na kablu głównym zainstalowane są złączki celem podłączenia kabli do opraw lub wykonania odgałęzień.

Złączki

Złączka 137A (typu F, żeńska) <Rys. D1 instrukcji producenta > jest standardowo dołączana do każdej oprawy w celu przyłączenia do kabla 12V. Do tego przyłączenia wykorzystuje się wtyczkę oprawy lub złączkę męską typu M. Złączkę należy podłączyć do kabla za pomocą zwykłego dokręcenia.

UWAGA!

Aby zapobiec złemu kontaktowi, przed podłączeniem złączki upewnij się, czy kabel zasilający 12V jest czysty.

Złączkę 138 A (typu M, męska) <Rys. D2+D5> mocuje się do kabla 12V, aby móc dołączyć kabel do złączki żeńskiej (137A, typu F) w celu wykonania odgałęzienia.

Złączka 143A (typu Y, połączenie z transformatorem) <Rys. D4+D5>

Złączka typu Y jest mocowana do kabla 12V, aby umożliwić podłączenie kabla do transformatora.

Złączka posiada po jednej stronie końcówki kablowe, które można podłączyć do zacisków transformatora.

Kabel

Układanie kabla w ogrodzie

Ułożyć główny kabel w całym ogrodzie. Przy układaniu kabla należy pamiętać o (planowanym) wybrukowaniu nawierzchni; umożliwić zainstalowanie w przyszłości oświetlenia w dowolnym położeniu. Jeżeli to możliwe zamontować pod brukiem cienką rurkę PCV, w której w przyszłości będzie można poprowadzić kabel.

Jeżeli odległość pomiędzy 12-woltowym kablem a wtyczką oprawy będzie nadal zbyt duża, można zastosować przewód przedłużający (1 m lub 3 m) celem podłączenia oprawy. Innym sposobem doprowadzenia głównego kabla do dalszej części ogrodu jest wykonanie odgałęzienia głównego kabla podłączonego do transformatora. Zalecamy, aby maksymalna długość kabla pomiędzy transformatorem a oprawami wynosiła 70 metrów <Rys. E1>.

Wykonanie odgałęzienia na 12-woltowym kablu <Rys. E2>

Wykonać podłączenie 12-woltowego kabla przy użyciu złączki żeńskiej (137A, typu F) <Rys. D1>. Wziąć nowy odcinek kabla, podłączyć go do złączki męskiej typu M (138A) poprzez wsunięcie kabla do tyłu złączki oraz mocne dokręcenie pokrętki złączki <Rys. D2>. Włożyć wtyczkę złączki męskiej do złączki żeńskiej <Rys. D3>.

Ilość możliwych odgałęzień jest nieograniczona, o ile maksymalna długość kabla pomiędzy oprawą a transformatorem oraz maksymalne obciążenie transformatora nie zostaną przekroczone. Wolne końcówki kabla zaizolować.

Podłączanie niskonapięciowego kabla do transformatora

Podłączenie kabla do transformatora przy zastosowaniu 12-woltowej złączki Libet Light by Lightpro.

Do podłączenia głównego kabla do transformatora stosować złączkę 143A (typu Y).

Włożyć koniec kabla do złączki i mocno ją dokręcić <Rys. D4>. Wsunąć końcówki kabla pod zaciski na transformatorze. Mocno dokręcić śruby i upewnić się, czy pomiędzy połączeniami nie ma żadnej izolacji <Rys. D5>.

Usuwanie izolacji kabla, zakładanie końcówek kablowych i podłączenie do transformatora

Inną możliwością podłączenia 12-woltowego kabla do transformatora jest wykorzystanie końcówek kablowych. Należy zdjąć izolację z kabla na odcinku około 10 mm i założyć końcówki kablowe. Wsunąć końcówki kablowe pod zaciski transformatora. Mocno dokręcić śruby i upewnić się, czy pomiędzy połączeniami nie ma żadnej izolacji <Rys. F>.

UWAGA!

Podłączanie kabla ze zdjętą izolacją - lecz bez końcówek kablowych - do zacisków transformatora może nie zapewnić dobrego kontaktu, czego efektem będzie generowanie ciepła. W konsekwencji może to doprowadzić do uszkodzenia kabla lub transformatora.

Zaślepki na końcu kabla

Założyć zaślepki (zasłonki) na koniec kabla. Rozdzielić koniec głównego kabla i założyć zaślepki <Rys. G>.

Oświetlenie nie zapala się

Należy wykonać poniższe kroki:

1. Przełączycy transformator do pozycji "On" (Włączony); oświetlenie powinno się teraz włączyć.
2. Czy oświetlenie (lub jego część) nie włączyło się? Możliwe jest, że transformator został wyłączony przez bezpiecznik na skutek zwarcia lub zbyt dużego obciążenia. Przeszawić bezpiecznik do oryginalnego położenia przez wciśnięcie przycisku „Reset” (Kasowanie) <Rys. A1>. Ponadto dokładnie sprawdzić wszystkie połączenia.
3. Jeżeli transformator działa poprawnie w pozycji ON (Włączony), a oświetlenie (lub jego część) nie jest włączone przy użyciu czujnika światła (pozycje 4H/6H/8H pracy automatycznej), należy sprawdzić, czy odpowiednio działa czujnik światła i czy jest on zamocowany w poprawnym położeniu (patrz punkt „Lokalizacja czujnika światła/ciemności”).

WARUNKI GWARANCYJNE

Firma LIBET gwarantuje doskonałą jakość i poprawne funkcjonowanie urządzenia. Gwarancja obowiązuje przez 5 lat, począwszy od daty sprzedaży urządzenia użytkownikowi końcowemu. Gwarancja nie obejmuje wymiennych źródeł światła oraz uszkodzeń spowodowanych przez niewłaściwe użytkowanie. Warunkiem rozpatrzenia zgłoszenia reklamacyjnego z tytułu gwarancji jest dostarczenie do sprzedawcy reklamowanego urządzenia wraz z dowodem jego zakupu.