

**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 (wyłączyć) bezpiecznik.

- Oprawy, które posiadają ten znak można montować na podłożach normalnie palnych.
- Klasa I. Wyrób, w którym ochronę przed porażeniem elektrycznym spełniają, poza izolacją podstawową, dodatkowe środki bezpieczeństwa w postaci dodatkowego obwodu ochronnego do którego należy podłączyć przewód ochronny (zielono-żółty) stałej instalacji zasilającej.
- Klasa II. Wyrób, w którym ochronę przed porażeniem elektrycznym spełnia, poza izolacją podstawową, zastosowana izolacja podwójna lub wzmocniona.

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 wyłączyć oprawę i odczekać, aż te części się dostatecznie ostudzą. Przy wymianie żarówek należy zwrócić baczna 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 odstępów od oświetlanych przedmiotów, niepowodującego 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 stosować fundament betonowy lub kamienny. Należy go wkopać w ziemię tak, aby wystawał 2 cm ponad powierzchnię gruntu. (rys.2) Do montażu opraw oświetleniowych zewnętrznych stojących należy stosować przewody wielożyłowe.

Oprawy oświetleniowe wiszące oraz kinkiety są przewidziane do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Należy zwrócić szczególną uwagę na średnicę przewodu. Musi ona być dopasowana do średnicy przepustu. (rys.1, rys.3)

Stopień IP przesądza o stosowaniu wyrobu w pomieszczeniach lub na zewnątrz pomieszczeń
Stopień IP wskazuje poziom ochrony, jaką obudowa zapewnia przed dostępem do części niebezpiecznych (np. przewodów elektrycznych, części ruchomych) oraz przed wnikaniem ciał stałych, a także wskazuje poziom ochrony, jaki zapewnia obudowa przed szkodliwym wnikaniem wody.

- IP 23 - ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 12 mm; obudowa chroni przed deszczem
- IP 43 - ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm; obudowa chroni przed deszczem
- IP 44 - ochrona przed ciałami stałymi większymi niż 1 mm; obudowa chroni przed bryzgami wody
- IP 54 - ochrona przed pyłem; obudowa chroni przed bryzgami wody
- IP 65 - obudowa zapewnia pyłoszczelność; obudowa chroni przed strugami wody
- IP 67 - obudowa zapewnia pyłoszczelność; obudowa chroni przed zalaniem

Oznakowanie wskazuje na konieczność selektywnego zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wyróbów tak oznakowanych, pod karą grzywny, nie można wyrzucać do zwykłych śmieci razem z innymi odpadami. Wyroby takie mogą być szkodliwe dla środowiska i zdrowia ludzkiego, wymagają specjalnej formy przetwarzania, w szczególności odzysku, recyklingu i/lub unieszkodliwiania. Informacje na temat punktów zbierania/odbioru udzielają władze lokalne lub sprzedawcy tego rodzaju sprzętu. Zużyty sprzęt może zostać również oddany do sprzedawcy, w przypadku zakupu nowego wyrobu w ilości nie większej niż nowy kupowany sprzęt tego samego rodzaju.

Firma "SU-MA" udziela na wyprodukowane wyroby i sprzedane towary 3 lata gwarancji na wszystkie elementy i podzespoły, gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych wynikających z nieprawidłowego użytkowania wyrobu.

Dane techniczne znajdują się na etykiecie produktu. Dodatkowe informacje na temat produktów marki SU-MA dostępne są na: www.lampy-ogrodowe.pl. Firma SU-MA nie ponosi odpowiedzialności za skutki wynikające z nieprzestrzegania zaleceń niniejszej instrukcji. Firma SU-MA zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji - aktualna wersja do pobrania ze strony www.lampy-ogrodowe.pl

