



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 tę 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 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 powierzchniach 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. W oprawach posiadających dwa przepusty, z których oba chcemy wykorzystywać, w zależności od konstrukcji oprawy należy: 1. odkręcić korek zamykający jeden przepust i wkręcić dołączony dławik lub 2. odkręcić dławik w zasłoniętym gnieździe, przebić gniazdo i powtórnie wkręcić dławik. W przypadku zastosowania jednego przewodu 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.

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.


Gwarancja:


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, a także uszkodzeń spowodowanych oddziaływaniem substancji chemicznych (m.in. kwasów, zasad i innych materiałów żrących oraz takich, które nie występują w naturalnym środowisku).


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

SAFETY INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND USE OF LUMINAIRES

The producer shall not be liable for damage caused by incorrect installation and commissioning. Mounting and connection should be performed by an appropriately qualified person to work with electrical equipment. During installation, the applicable regulations and standards must be kept. Before installation, check whether it is in the place intended for the luminaire installation and there is no existing electrical, gas or water installation. Any activities to be done with disconnected power supply.

 Luminaires with this sign can be mounted on normally flammable surfaces.

 Class I. A product in which protection against electric shock is provided not only by means of basic insulation but also through additional safety measures, i.e. extra protective circuit to which protective conductor of the fixed feeding installation needs to be connected.


 Class II. A product in which protection against electric shock is provided not only through basic insulation, but also double or reinforced insulation

Please make sure that the wires have not been damaged during installation. Damaged luminaires should be replaced only with luminaires of the same construction, power and voltage. The parts of the luminaire become very hot during operation (risk of burns). Do not touch the bulb or parts surrounding the bulb of the luminaire (e.g. glass or reflector). Turn off the luminaire and allow these parts to cool down sufficiently before performing, adjusting, cleaning, or replacing the bulb. When replacing bulbs, careful attention should be paid to whether they are replaced correctly and of the same structure. The maximum allowable power of the bulb (W) and its rated voltage (V) must absolutely match. The luminaire may be used only with a sufficient distance from the illuminated objects, not causing their excessive heating. Clean only the luminaire housing. Do not allow water or moisture to enter the contacts or power-carrying parts.

The ground recessed lighting fixtures are intended for outdoor applications. The luminaire is installed in hardened surfaces such as: concrete screed, paving stones, paving slabs, natural stone, asphalt, etc. or directly in the ground. The above-mentioned surfaces should be flat, lighting fixtures cannot be installed in cavities where water can get in. Installation should be done so that the upper surface (steel ring) is not below the surface where the luminaire is mounted. Regardless of the surfaces in which the luminaire is installed, there should be a 30-40 cm layer of drainage aggregate at the bottom where the luminaire is installed. In fittings with two bushings, both of which we want to use, depending on the structure of the fitting, you should: 1. unscrew the plug closing one bushing and screw in the attached cable gland, or 2. unscrew the cable gland in the blind socket, puncture the socket and screw in the gland again. If one wire is used, the other bushing should be blocked. For the installation of outdoor lighting fixtures, use multi-core cables with the symbol H07RN8-F (for use in fresh water with a temperature of up to 40 C and at a depth of up to 10 m) or other cables with the same operating parameters. Pay particular attention to the cable cross-section. It must match the diameter of the cable gland.

IP protection rating determines the use of the product indoors or outdoors. IP rating indicates the level of protection that the enclosure provides against access to hazardous parts (e.g., electrical conductors, moving parts) and the ingress of solid foreign objects as well as indicates the level of protection that the enclosure provides against harmful ingress of water

IP 23 - protection against solid objects larger than 12 mm; lamp housing protects against rain
IP 43 - protection against solid objects larger than 1 mm; lamp housing protects against rain
IP 44 - protection against solid objects larger than 1 mm; lamp housing protects against splashes of water
IP 54 - dust protection; lamp housing protects against splashes of water
IP 65 - lamp housing is dustproof; lamp housing protects against water jets
IP 67 - lamp housing is dustproof; lamp housing protects against flooding

 This labelling indicates the requirement to selectively collect waste electronic and electrical equipment. Products labelled in this way must not be disposed of in the same way as other waste under the threat of a fine. These products may be harmful to the natural environment and health and require a special form of recycling/neutralising. Products labelled in this way should be returned to a collection facility for waste electrical and electronic goods. Information on collection centres is provided by local authorities or sellers of such goods. Used items can also be returned to the seller when new product is purchased, in quantity no larger than the purchased item of the same type.

Warranty:

The "SU-MA" company provides a 3-year warranty for the products for all elements and sub-assemblies, the warranty does not cover mechanical damage resulting from improper use of the product, as well as damage caused by the action of chemical substances (including acids, bases and other corrosive materials and those that do not occur in the natural environment).

Technical data can be found on the product label. For more information about SU-MA products visit www.lampy-ogrodowe.pl. SU-MA company shall not be responsible for any damage resulting from the failure to follow these instructions. SU-MA reserves the right to make changes in the manual - the current version can be downloaded at www.lampy-ogrodowe.pl