

4.6. Układanie instalacji

1. Okablowanie wewnętrzne powinno być tak ułożone, aby nie mogły go uszkodzić ostre krawędzie, nity, wkręty lub inne elementy.
2. Dopuszczalne skrócenie okablowania wzdłuż osi nie powinno przekraczać 360°.
3. Połączenia rozgałęzienia w okablowaniu wewnętrznym, z wyjątkiem wyprowadzeń do podzespołów powinny mieć powłokę izolacyjną nie gorszą niż izolacja okablowania.
4. Elementy przewodzące poszczególnych sekcji połączyć między sobą elektrycznym przewodem wyrównawczym.
5. Taśmy LED kleić do rur nośnych żyrandola.

4.7. Ochrona przeciwporażeniowa

1. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zrealizowana jest przez izolację roboczą oraz przez umieszczenie części czynnych poza zasięgiem ręki.
2. Uzupełnieniem tej ochrony mogą być wysokoczułe wyłączniki różnicowoprądowe.
3. Ochrona przed dotykiem pośrednim zrealizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.
4. Przewody ochronne PE (izolacja dwubarwna koloru zielono - żółtego) od strony zasilania należy podłączyć do styku PE żyrandola.

4.8. Uwagi końcowe

Zakres prac objęty niniejszym projektem wykonać zgodnie z obowiązującymi zarządzeniami i przepisami .

- a) Całość prac wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną
- b) Przy realizacji robót stosować wyłącznie materiały posiadające wymagane atesty i znaki bezpieczeństwa.
- c) **Po wykonaniu prac wykonać pomiar rezystancji izolacji oraz pomiar skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim.**
- d) Po wykonaniu prac sporządzić dokumentację po wykonawczą.

4.6. Wiring

1. The internal wiring should be arranged so that it would be impossible to damage it with arrises, rivets, screws or any other elements.
2. The maximum permissible axial twisting of the wiring should not exceed 360°.
3. Junctions of the internal wiring, except for the terminations of sub-assemblies, should have an insulating coating which is not worse than the coating of the wiring.
4. Conductive elements of each section should be interconnected using protective equipotential bonding conductor.
5. LED strips should be attached to the supporting pipes of the chandelier.

4.7. Protection against electric shock

1. The direct contact protection is ensured by means of insulating personal protection equipment as well as by reducing the amount of accessible active parts.
2. A highly sensitive residual-current device (RCD) can be used as an additional direct contact protection.
3. The indirect contact protection is realized by means of prompt automatic disconnection of supply.
4. The protective conductor PE (two-color green-yellow insulation) should be connected to the PE joint of the chandelier on the side of the power supply.

4.8. Concluding remarks

The whole amount of works within the scope of this project should be performed in compliance with the regulations and acts in force.

a) The whole amount of works should be performed in accordance with the developed technical documentation.

b) During the execution of works only the materials having the required seals of approval and quality marks should be used.

c) After the completion of works the insulation resistance measurement and test of the effectiveness of indirect contact protection should be conducted.

d) After the completion of works the as-installed documentation should be prepared.