

Instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa – girlandy na wymiar

Poniższe ostrzeżenia oraz zalecenia zostały opracowane przez firmę AXIS Marcin Żak, przy uwzględnieniu wytycznych z rozporządzenia Unii Europejskiej o numerze 2023/988.

1. Zagrożenia elektryczne

⚠ Potencjalne ryzyka

- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy kontakcie z uszkodzonym przewodem, oprawką lub wilgocią.
- Ryzyko zwarcia w przypadku nieszczelnego montażu żarówek.
- Niebezpieczeństwo wynikające z użytkowania produktu w warunkach niezgodnych z jego stopniem ochrony.

✓ Środki bezpieczeństwa

- Produkt należy podłączać wyłącznie do sprawnego gniazda sieciowego 230 V z zabezpieczeniem różnicowoprądowym (RCD).
- Przed każdą ingerencją w girlandę (montaż, wymiana żarówek, demontaż) należy odłączyć ją od zasilania.
- Wtyczka oraz połączenia elektryczne nie mogą stykać się z wodą ani leżeć bezpośrednio na gruncie.

2. Zagrożenia związane z niewłaściwym doбором żarówek

⚠ Potencjalne ryzyka

- Przegrzewanie się opravek przy zastosowaniu żarówek o zbyt dużej mocy.
- Uszkodzenie gwintu i uszczelek przez ciężkie lub nieprzystosowane żarówki.
- Zwiększone ryzyko pęknięcia szkła w niskich temperaturach.

✓ Środki bezpieczeństwa

- Stosować wyłącznie żarówki LED z gwintem E27, przeznaczone do pracy w oprawkach zewnętrznych.
- Nie przekraczać maksymalnej dopuszczalnej mocy wskazanej przez producenta opravek.

3. Zagrożenia mechaniczne

⚠ Potencjalne ryzyka

- Uszkodzenie przewodu przez naciąganie, skręcanie lub zgniatanie.
- Przetarcie izolacji na krawędziach konstrukcji (metal, beton, drewno).
- Ryzyko potknięcia się o nisko poprowadzony przewód.

✓ Środki bezpieczeństwa

- Girlandę należy mocować w sposób odciążający przewód (np. na linkach nośnych, uchwytach montażowych).
- Unikać prowadzenia kabla po ostrych krawędziach – stosować osłony lub dystanse.
- Nie układać girlandy w ciągach komunikacyjnych ani na poziomie stóp.

4. Zagrożenia środowiskowe (warunki zewnętrzne)

⚠ Potencjalne ryzyka

- Degradacja izolacji przewodu pod wpływem promieniowania UV.
- Zamarzanie wilgoci wewnątrz opravek zimą.
- Korozja elementów metalowych przy długotrwałej ekspozycji na deszcz i śnieg.

✓ Środki bezpieczeństwa

- Produkt przeznaczony do użytku zewnętrznego należy regularnie kontrolować sezonowo.
- Po sezonie zimowym zaleca się dokładne sprawdzenie opravek i uszczeltek.
- W przypadku długotrwałego nieużywania – przechowywać girlandę w suchym, wentylowanym miejscu.

5. Ryzyko pożarowe

⚠ Potencjalne ryzyka

- Przegrzewanie się instalacji przy zbyt dużym obciążeniu.
- Kontakt gorących elementów żarówek z materiałami łatwopalnymi.
- Skumulowane ciepło w miejscach zwiniętego lub ściśniętego przewodu.

✓ Środki bezpieczeństwa

- Nie owijać girlandy wokół elementów izolujących ciepło (np. tkaniny, plastikowe rury).
- Zachować minimalny odstęp od materiałów łatwopalnych (drewno, liście, dekoracje tekstylne).
- Nie uruchamiać girlandy, jeśli przewód jest zwinięty w pętlę lub bęben.

6. Zagrożenia związane z użytkowaniem w przestrzeni publicznej

⚠ Potencjalne ryzyka

- Uszkodzenie girlandy przez osoby trzecie.
- Ryzyko wandalizmu lub niekontrolowanego odłączenia zasilania.
- Nieautoryzowany dostęp dzieci do elementów elektrycznych.

✔ Środki bezpieczeństwa

- W przestrzeniach publicznych zaleca się montaż poza zasięgiem rąk.
- Stosować dodatkowe zabezpieczenia wtyczek i połączeń (np. hermetyczne puszki).
- Produkt nie jest zabawką – nie dopuszczać dzieci do manipulowania elementami girlandy.

7. Konserwacja i użytkowanie długoterminowe

⚠ Potencjalne ryzyka

- Stopniowe zużycie elementów niewidoczne na pierwszy rzut oka.
- Pogorszenie szczelności oprawek po wielokrotnym demontażu żarówek.

✔ Środki bezpieczeństwa

- Przeprowadzać okresowe przeglądy wizualne całej długości girlandy.
- W przypadku zauważenia uszkodzeń – natychmiast zaprzestać użytkowania.
- Nie dokonywać samodzielnych przeróbek ani skracania przewodu.

8. Utylizacja i odpowiedzialność środowiskowa

⚠ Potencjalne ryzyka

- Nieprawidłowa utylizacja zużytych komponentów elektrycznych.

✔ Środki bezpieczeństwa

- Produkt oraz zużyte żarówki należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi sprzętu elektrycznego.
- Nie wyrzucać elementów elektrycznych do odpadów komunalnych.