

# Instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa – girlandy z lampkami

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

## 1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym

### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Napięcie sieciowe 230 V stanowi poważne ryzyko porażenia przy dotknięciu przewodów lub komponentów pod napięciem.
- Ryzyko zwarcia, jeśli girlanda zostanie podłączona do uszkodzonego gniazdka, przewodu lub instalacji.

### ✓ Środki bezpieczeństwa

- Produkt należy podłączać wyłącznie do sprawnego gniazda elektrycznego 230 V, zgodnego z normami i przepisami lokalnymi.
- Przed podłączeniem odłączyć zasilanie, a wszystkie połączenia i przewody sprawdzić pod kątem uszkodzeń.
- Nie dotykać elementów pod napięciem mokrymi rękami ani nie używać urządzenia w stanie wilgotnym.

## 2. Niewymienne źródła światła – szczególne ryzyka

### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Wbudowane moduły LED nie są przeznaczone do samodzielnej wymiany – próby otwierania, demontażu lub wymiany komponentów mogą prowadzić do porażenia lub trwałego uszkodzenia.
- Nieodpowiednia ingerencja w układ LED może naruszyć uszczelnienia i zwiększyć ryzyko dostania się wilgoci.

### ✓ Środki bezpieczeństwa

- Nie próbować samodzielnie otwierać obudowy, wymieniać wbudowanych lampek ani modyfikować układu elektrycznego.

### 3. Montaż i stabilność konstrukcji

#### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Niewłaściwe zawieszenie girlandy grozi zerwaniem, upadkiem lub uszkodzeniem przewodów i opraw.
- Napięcie przewodu związane z nieprawidłowym montażem może doprowadzić do jego uszkodzenia (przetarcia, pęknięcia izolacji).

#### ✓ Środki bezpieczeństwa

- Girlandę montować w sposób stabilny i bezpieczny (hak, uchwyty, linki wsporcze), unikając naciągania przewodu.
  - Nie używać girlandy jako elementu konstrukcyjnego ani jako podpory dla innych elementów dekoracyjnych.
  - Unikać prowadzenia przewodu po ostrych krawędziach oraz w miejscach narażonych na mechaniczne uszkodzenia.
- 

### 4. Ryzyko pożarowe i bezpieczeństwo cieplne

#### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Choć diody LED generują relatywnie mniej ciepła, moduły mogą nagrzewać się podczas długotrwałego użytkowania.
- Skumulowane ciepło w ciasnych lub słabo wentylowanych przestrzeniach, zwłaszcza przy obecności materiałów łatwopalnych.

#### ✓ Środki bezpieczeństwa

- Zachować minimalny odstęp od materiałów łatwopalnych (tekstylna, papierowe dekoracje, tworzywa), szczególnie gdy girlanda pracuje przez dłuższy czas.
- Nie umieszczać girlandy pod tkaninami, dekoracjami lub w miejscach ograniczonej cyrkulacji powietrza.

### 5. Czyszczenie i konserwacja

#### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Czyszczenie girlandy w stanie pod napięciem może prowadzić do porażenia lub uszkodzenia produktu.
- Dekoracje mogą ulec uszkodzeniu, jeśli materiały czyszczące są agresywne lub zawierają rozpuszczalniki.

## ✔ Środki bezpieczeństwa

- Czyszczenie wykonywać wyłącznie po odłączeniu od zasilania.
- Używać miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki; nie stosować agresywnych środków chemicznych.
- Unikać bezpośredniego spryskiwania wodą po podłączonej girlandzie.

## 6. Bezpieczeństwo dzieci i osób postronnych

### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Dostęp dzieci do przewodów, złączy lub innych elementów może prowadzić do obrażeń.
- Drobne części elementów dekoracyjnych mogą stanowić ryzyko zadławienia.

## ✔ Środki bezpieczeństwa

- Produkt nie jest zabawką — nie dopuszczać dzieci do jego samodzielnej obsługi.
- Umieszczać girlandę w sposób uniemożliwiający łatwy dostęp dzieciom lub zwierzętom domowym.
- Regularnie sprawdzać, czy girlanda nie została przypadkowo odłączona, uszkodzona lub rozciągnięta.

## 7. Utylizacja i ochrona środowiska

### ⚠ Potencjalne ryzyka

- Nieprawidłowa utylizacja może prowadzić do negatywnego wpływu na środowisko i zdrowie.

## ✔ Środki bezpieczeństwa

- Zużyte produkty elektryczne przekazywać do punktów selektywnej zbiórki elektroodpadów.
- Nie wyrzucać girlandy ani przewodów do odpadów komunalnych.
- Oddzielić elementy metalowe, przewody i złącza zgodnie z lokalnymi przepisami o recyklingu.

## 8. Informacje końcowe

- Produkt powinien być użytkowany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją producenta.
- W przypadku wątpliwości co do stanu technicznego lub działania – skontaktować się z dostawcą lub osobą posiadającą kwalifikacje elektryczne.
- Przed użytkowaniem zapoznać się z oznaczeniami na opakowaniu i w dokumentacji technicznej produktu.