Instrukcje i informacje dotyczące bezpieczeństwa – lampy i dekoracje solarne

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

1. Ryzyko elektryczne

⚠️ Potencjalne ryzyka

• W przypadku uszkodzenia mechanicznego, zawilgocenia lub nieprawidłowego użytkowania może dojść do zwarcia elektrycznego, co może skutkować nieprawidłowym działaniem produktu lub jego trwałym uszkodzeniem.
• Kontakt wilgoci z elementami elektrycznymi (baterie, akumulatory, moduły LED, ogniwa solarne), szczególnie przy naruszonej obudowie lub uszczelnieniach, może prowadzić do zakłóceń pracy układu elektrycznego.
• Nieprawidłowe obchodzenie się z elementami elektrycznymi (np. zwarcie biegunów baterii, stosowanie nieodpowiednich ogniw) może zwiększać ryzyko awarii elektroniki.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Nie ingerować w wewnętrzne komponenty elektryczne produktu, jeśli nie zostało to przewidziane przez producenta.
• Chronić produkt przed uszkodzeniem mechanicznym oraz przed nadmierną wilgocią.
• Upewnić się, że obudowy, komory baterii oraz osłony elementów elektrycznych są prawidłowo zamknięte i szczelne przed rozpoczęciem użytkowania.
• W przypadku zauważenia nieprawidłowego działania, przegrzewania lub uszkodzeń produktu należy niezwłocznie zaprzestać użytkowania.

2. Montaż i użytkowanie (bez względu na typ zasilania)

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Umieszczenie lamp w ciągach komunikacyjnych bez odpowiedniego zabezpieczenia może stwarzać ryzyko potknięcia.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Upewnić się, że trzonek jest całkowicie zagłębiony w gruncie, a lampa nie chwieje .

• Panel solarny (zintegrowany lub zewnętrzny) musi mieć nieograniczony dostęp do światła słonecznego. Unikać montażu pod gęstymi drzewami, okapami dachu lub w pobliżu innych źródeł światła (np. latarni ulicznych), które mogą zakłócać działanie czujnika zmierzchu.

3. Zagrożenia mechaniczne

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Przewody lub złącza mogą ulec uszkodzeniu jeśli są zbyt mocno naciągnięte, skręcone, przetarte lub wystawione na działanie ostrej krawędzi.
• Elementy dekoracyjne mogą wypaść lub się zerwać, gdy nie są właściwie przymocowane.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Unikać prowadzenia przewodów po ostrych krawędziach — stosować osłony ochronne lub dystanse.
• Upewnić się, że lampa lub dekoracja nie jest umieszczona w miejscu, gdzie może zostać zahaczona, zaczepiona lub uszkodzona (ciągi komunikacyjne, miejsca zabawy dzieci).
• Regularnie sprawdzać stan elementów mocujących i naprawiać wszelkie luzy lub uszkodzenia.

4. Ryzyko pożarowe i cieplne

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Chociaż diody LED generują relatywnie niskie temperatury, akumulatory i elektronika mogą się nagrzewać podczas pracy.
• Skumulowane ciepło w miejscach złączy lub w ciasnych przestrzeniach może prowadzić do podwyższonej temperatury komponentów.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Zachować minimalny odstęp od materiałów łatwopalnych (np. dekoracje tekstylne, tkaniny, papierowe ozdoby).
• Nie pozostawiać lampy lub dekoracji w stanie pracy, jeśli elementy wydają się nadmiernie nagrzane.

5. Zasilanie bateryjne i solarne

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Nieprawidłowa obsługa baterii lub akumulatorów (niewłaściwy typ, uszkodzenia mechaniczne, zwarcia) może doprowadzić do wycieku elektrolitu, przegrzania lub awarii.
• Baterie mogą eksplodować, jeśli są ładowane w sposób niezgodny z przeznaczeniem.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Stosować wyłącznie baterie lub akumulatory zgodne z zaleceniami producenta lampy lub dekoracji.
• Nie ładować baterii jednorazowych.
• W produktach solarnych upewnić się, że akumulator jest właściwie zamontowany i spełnia wymagania temperaturowe i ładowania.
• Zużyte baterie i akumulatory oddawać do punktów selektywnej zbiórki.

6. Konserwacja i użytkowanie długoterminowe

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Stopniowe zużycie elementów elektrycznych lub mechanicznych może być niewidoczne w codziennym użytkowaniu.
• Luzujące się elementy lub pęknięcia mogą prowadzić do późniejszych awarii.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Regularnie przeprowadzać wizualną kontrolę lampy / dekoracji, uszczelek, przewodów, akumulatorów i panelu solarnego.
• W przypadku zauważenia pęknięć, luzów, przetarć izolacji — niezwłocznie zaprzestać użytkowania i dokonać naprawy lub wymiany.
• Produkty czyścić tylko wtedy, gdy są odłączone od zasilania i po uprzednim wyjęciu baterii/akumulatorów.

7. Bezpieczeństwo dzieci i użytkowników

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Małe elementy, baterie lub złącza mogą stanowić ryzyko zadławienia lub urazu dla dzieci.
• Nieuprawnione manipulowanie komponentami elektrycznymi lub bateriami.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Produkt nie jest zabawką — nie dopuszczać dzieci do samodzielnej obsługi lub demontażu.
• Baterie i drobne części trzymać poza zasięgiem dzieci oraz zwierząt domowych.

8. Utylizacja i ochrona środowiska

⚠️ Potencjalne ryzyka

• Nieprawidłowa utylizacja produktów elektrycznych, akumulatorów lub baterii może negatywnie wpływać na środowisko.

✅ Środki bezpieczeństwa

• Zużyte lampy oraz dekoracje, akumulatory, baterie oraz inne komponenty elektryczne należy przekazać do punktów selektywnej zbiórki elektroodpadów.
• Nie wyrzucać produktów elektrycznych ani baterii do odpadów komunalnych.
• Jeśli to możliwe, przed utylizacją oddzielić baterie/akumulatory od dekoracji.