

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR). Celem jest ochrona użytkowników przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z nieodpowiedniego użytkowania. Ostrzeżenia są sformułowane w prosty i zrozumiały sposób, aby były dostępne dla szerokiego grona odbiorców, w tym osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

## **Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa użytkowania TAŚM LED – INTELIGENTNY DOM**

### **Ogólne zagrożenia i środki ostrożności**

#### **1. Ryzyko porażenia prądem:**

- Instalacja taśm LED powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka, szczególnie w przypadku podłączenia do sieci 230 V.
- Upewnij się, że zasilanie jest odłączone przed rozpoczęciem instalacji, konserwacji lub demontażu taśmy LED.
- Nigdy nie dotykaj przewodów lub złącz pod napięciem.

#### **2. Ryzyko przegrzania:**

- Nie instaluj taśm LED w miejscach o słabej wentylacji lub w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Używaj zasilaczy dostarczonych przez producenta, odpowiednich do długości i mocy taśmy LED.
- Regularnie sprawdzaj, czy taśma LED i zasilacz nie nagrzewają się nadmiernie podczas użytkowania.

#### **3. Ryzyko uszkodzenia mechanicznego:**

- Podczas instalacji unikaj zginania taśmy pod ostrym kątem, aby zapobiec uszkodzeniu diod LED lub przewodów.
- Używaj nożyczek do cięcia taśmy LED wyłącznie w miejscach oznaczonych przez producenta.

#### **4. Zabezpieczenie przed wilgocią:**

- Taśmy LED przeznaczone do użytku wewnętrznego nie powinny być instalowane w wilgotnych środowiskach, takich jak łazienki, bez odpowiedniego zabezpieczenia.
- W przypadku instalacji w miejscach narażonych na wilgoć (np. na zewnątrz), stosuj taśmy z odpowiednią klasą ochrony IP, np. IP65 lub wyższą.

#### **5. Ryzyko związane z niewłaściwym podłączeniem:**

- Upewnij się, że polaryzacja przewodów jest prawidłowa podczas podłączania taśmy LED.
- Stosuj odpowiednie sterowniki i kontrolery kompatybilne z taśmą LED, aby uniknąć uszkodzeń.

#### **6. Ryzyko oślepienia:**

- Unikaj bezpośredniego patrzenia na włączoną taśmę LED, szczególnie w przypadku modeli o wysokiej jasności.
- Instaluj taśmy LED w sposób zapewniający rozproszenie światła (np. za pomocą profili aluminiowych z mlecznymi osłonami).

#### **7. Zagrożenia wynikające z niewłaściwej konserwacji:**

- Regularnie czyść taśmy LED, ale unikaj stosowania środków chemicznych, które mogą uszkodzić powierzchnię.
- Sprawdzaj stan przewodów i złączy, aby upewnić się, że nie są uszkodzone.

#### **8. Cyberbezpieczeństwo (w przypadku inteligentnych taśm LED):**

- Regularnie aktualizuj oprogramowanie sterowników i aplikacji mobilnych, aby zapewnić ochronę przed potencjalnymi atakami hakerskimi.
- Używaj silnych i unikalnych haseł do aplikacji kontrolujących oświetlenie.

#### **9. Bezpieczeństwo w wysokich temperaturach:**

- Nie instaluj taśm LED w miejscach, gdzie temperatura przekracza zakres pracy podany przez producenta.
- W przypadku instalacji na metalowych powierzchniach używaj taśm z warstwą izolacyjną, aby zapobiec zwarciom.

#### **10. Środki ostrożności przy przechowywaniu:**

- Przechowuj nieużywane taśmy LED w suchym i chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i wilgoci.
- Unikaj przechowywania taśm w zwojach pod dużym naciskiem, aby zapobiec uszkodzeniom diod i przewodów.

#### **Znaczenie stosowania się do ostrzeżeń**

Zastosowanie się do powyższych ostrzeżeń minimalizuje ryzyko uszkodzeń ciała, awarii urządzenia oraz strat materialnych. Ignorowanie zaleceń może prowadzić do poważnych zagrożeń zdrowotnych i materialnych. Dbaj o bezpieczeństwo swoje i swoich bliskich, przestrzegając wskazanych środków ostrożności.

