

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla ekranów do projektorów

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Ekran do projektorów to urządzenia o znacznej wadze i gabarytach, często wyposażone w silne mechanizmy sprężynowe lub elektryczne. **Nieprawidłowy montaż, niezabezpieczenie kabli zasilających lub próba samodzielnej naprawy mechanizmu zwijającego** może prowadzić do upadku ciężkiego urządzenia na osoby postronne, porażenia prądem lub poważnych urazów dłoni.

1. Bezpieczeństwo montażu i stabilność

- **Nośność podłoża (Krytyczne):** Ekrany (szczególnie elektryczne powyżej 100 cali) są bardzo ciężkie. **Nigdy nie montuj ekranu bezpośrednio do płyt gipsowo-kartonowych (regipsów) bez użycia specjalistycznych kotew lub stelaża mocowanego do stropu/ściany nośnej.** Upadek ekranu może spowodować śmierć lub trwałe kalectwo.
- **Poziomowanie:** Ekran musi być zamontowany idealnie poziomo. Nierówne obciążenie uchwytów może doprowadzić do zmęczenia materiału i zerwania mocowania po pewnym czasie użytkowania.
- **Ekran na statywie:** Zawsze upewnij się, że nogi statywu są maksymalnie rozłożone, a urządzenie stoi na płaskiej powierzchni. W miejscach publicznych zabezpiecz nogi statywu przed potknięciem osób postronnych.

2. Bezpieczeństwo mechaniczne (Ekran ręczny i elektryczny)

- **Mechanizm sprężynowy (Ekran ręczny):** Podczas zwijania ekranu ręcznego **nigdy nie puszczaj uchwytu, dopóki tkanina całkowicie nie schowa się w kasie.** Gwałtowne zwinięcie może uszkodzić mechanizm, rozerwać materiał lub uderzyć użytkownika.

- **Ryzyko przytrzaśnięcia:** Trzymaj dłonie, luźną odzież i włosy z dala od szczeliny kasety podczas rozwijania i zwijania ekranu. Ruchome elementy mogą wciągnąć palce, powodując bolesne obrażenia.
- **Naprawa mechanizmu:** Nigdy nie próbuj otwierać kasety ekranu ręcznego w celu naprawy napięcia sprężyny. Sprężyna znajduje się pod ogromnym napięciem i jej niekontrolowane zwolnienie może działać jak niebezpieczny odłamek.

3. Bezpieczeństwo elektryczne (Ekran elektryczny)

- **Prowadzenie kabli:** Kabel zasilający musi być poprowadzony tak, aby nie kolidował z poruszającą się tkaniną ekranu. Uszkodzenie izolacji przez ocierający mechanizm grozi zwarcie i pożarem.
- **Wilgoć:** Ekran elektryczny nie jest wodoodporny. Montaż w pobliżu nawilżaczy powietrza, klimatyzatorów (skroplin) lub otwartych okien grozi porażeniem prądem.
- **Przegrzanie silnika:** Większość ekranów elektrycznych posiada silniki tubowe, które nie są przystosowane do pracy ciągłej. Wielokrotne rozwijanie i zwijanie ekranu w krótkich odstępach czasu może aktywować zabezpieczenie termiczne lub trwale uszkodzić silnik.

4. Konserwacja i bezpieczeństwo chemiczne

- **Czyszczenie tkaniny:** Używaj wyłącznie środków zalecanych przez producenta. Stosowanie agresywnej chemii może nie tylko zniszczyć warstwę projekcyjną (np. Matt White), ale także wydzielać toksyczne opary pod wpływem ciepła generowanego przez lampę projektora.
- **Zapach nowości:** Nowe ekrany PVC mogą wydzielać specyficzny zapach przez kilka dni. Zaleca się pozostawienie ekranu rozwiniętego w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, aby uniknąć podrażnienia dróg oddechowych.

5. Utylizacja

- **Zbiórka elektroodpadów (WEEE):** Ekrany elektryczne oraz piloty sterujące zawierają podzespoły elektroniczne i silniki. **Zabrania się wyrzucania ich do zwykłych pojemników na odpady komunalne.**
- **Materiały PVC i aluminium:** Kasety ekranów wykonane są zazwyczaj z aluminium, które jest cennym surowcem wtórnym. Tkaniny projekcyjne (często wielowarstwowe z włóknem szklanym) należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami dla odpadów wielkogabarytowych.