

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla uchwytów do projektorów

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

Ważne! Uchwyt jest elementem konstrukcyjnym, który utrzymuje kosztowne i często ciężkie urządzenie nad głowami użytkowników. Błędy w montażu lub dobór niewłaściwych mocowań mogą doprowadzić do upadku projektora, powodując poważne obrażenia ciała oraz zniszczenie sprzętu.

1. Bezpieczeństwo montażu i konstrukcji

- **Nośność maksymalna (Krytyczne):** Nigdy nie przekraczaj maksymalnego obciążenia określonego przez producenta uchwytu. Weź pod uwagę nie tylko wagę samego projektora, ale także zamontowanych akcesoriów i okablowania.
- **Dobór elementów mocujących (Krytyczne):** Dołączone do zestawu kołki rozporowe są zazwyczaj przeznaczone do pełnego betonu lub cegły. W przypadku montażu w płytach kartonowo-gipsowych, drewnie lub betonie komórkowym, należy bezwzględnie zastosować specjalistyczne kotwy dedykowane do danego podłoża.
- **Stabilność sufitu/ściany:** Przed wierceniem upewnij się, że konstrukcja nośna (np. profil sufitu podwieszanego) wytrzyma stałe obciążenie punktowe. Montaż ciężkiego projektora bezpośrednio do płyty gipsowej bez wzmocnienia grozi wyrwaniem fragmentu sufitu.

2. Instalacja i zabezpieczenia

- **Linka bezpieczeństwa (Krytyczne):** W przypadku montażu sufitowego w miejscach publicznych lub nad miejscami siedzącymi, zaleca się stosowanie dodatkowej stalowej linki zabezpieczającej, która utrzyma projektor w razie awarii głównego przegubu lub śrub.
- **Dokręcanie śrub:** Po ustawieniu pożądanego kąta nachylenia, wszystkie śruby blokujące muszą zostać mocno dokręcone. Wibracje generowane przez wentylatory projektora mogą z czasem poluzować słabo dokręcone połączenia.

- **Ukryte instalacje:** Przed wierceniem otworów sprawdź za pomocą detektora, czy w ścianie lub suficie nie przebiegają kable elektryczne, rury wodne lub instalacje gazowe.

3. Bezpieczeństwo elektryczne i wentylacja

- **Zarządzanie kablami:** Kable zasilające i sygnałowe powinny być prowadzone wewnątrz maskownic lub zabezpieczone opaskami tak, aby nie zwisały swobodnie. Przypadkowe zahaczenie o kabel może doprowadzić do wyrwania uchwytu ze ściany.
- **Cyrkulacja powietrza:** Uchwyt nie może zasłaniać otworów wlotowych ani wylotowych projektora. Nieprawidłowe zamocowanie może prowadzić do przegrzania urządzenia, co grozi pożarem lub skróceniem żywotności lampy.
- **Uziemienie:** Jeśli uchwyt jest metalowy i ma kontakt z elementami przewodzącymi projektora, upewnij się, że cała instalacja jest prawidłowo uziemiona, aby uniknąć porażenia prądem w razie przebicia.

4. Specyfika podstawek i stojaków mobilnych

- **Równowaga:** W przypadku podstawek wolnostojących i statywów, nogi muszą być w pełni rozłożone i zablokowane. Środek ciężkości projektora powinien znajdować się dokładnie nad osią stojaka.
- **Ryzyko potknięcia:** Przewody biegnące do mobilnego stojaka muszą być zabezpieczone maskownicą podłogową lub taśmą. Potknięcie się o kabel może spowodować przewrócenie stojaka wraz z projektorem.

5. Konserwacja i utylizacja

- **Okresowa kontrola:** Raz na 6 miesięcy sprawdź stan połączeń śrubowych. Jeśli projektor drży lub zmienił swój kąt nachylenia, należy niezwłocznie dokręcić mocowania.

- **Recykling:** Uchwyty wykonane ze stali lub aluminium są w pełni przetwarzalne. Zużyte elementy metalowe należy oddać do punktu skupu złomu lub wyrzucić do żółtego pojemnika na metale i tworzywa sztuczne.
- **Opakowanie:** Kartonowe pudełko wyrzucić do niebieskiego pojemnika (papier), a folie ochronne do żółtego.