

# INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

## Grupa produktów: NAŚWIETLACZE I OPRAWY ROBOCZE

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników przed zagrożeniami wynikającymi z użytkowania naświetlaczy i opraw roboczych stosowanych w warsztatach, na budowach i w warunkach domowych.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób jasny i zrozumiały, z myślą o użytkownikach domowych, instalatorach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

### OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

#### 1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Stosować naświetlacze i oprawy robocze zgodnie z przeznaczeniem producenta.
- Przed instalacją lub użytkowaniem zapoznać się z instrukcją i zachować ją do dalszego użytku.
- Upewnić się, że parametry elektryczne urządzenia są zgodne z instalacją (napięcie, moc, rodzaj wtyczki).
- Nie dopuszczać dzieci ani osób nieprzeszkolonych do obsługi urządzenia.
- Nie modyfikować konstrukcji, przewodów ani źródeł światła.
- Nie stosować urządzeń w środowisku o podwyższonej wilgotności, jeśli nie posiadają odpowiedniego stopnia ochrony IP.
- Nie używać uszkodzonych uchwyty, stojaków ani rozłożonych ramion montażowych.
- Stosować jedynie akcesoria kompatybilne z danym modelem (statywy, mocowania, ramiona).

#### 2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Używać urządzenia wyłącznie z uziemionymi gniazdami elektrycznymi, jeśli jest tego wymagane przez producenta.
- Przed rozpoczęciem prac elektrycznych odłączyć urządzenie od zasilania.
- Nie dotykać przewodów ani wtyczki mokrymi rękami.
- Nie używać urządzeń z uszkodzonym przewodem, wtyczką, złączem ani obudową.
- Stosować przedłużacze o odpowiednim przekroju i stopniu ochrony IP — szczególnie na budowie.

- Nie ciągnąć urządzenia za przewód.
- Unikać prowadzenia przewodów przez miejsca, gdzie mogą zostać przecięte, przygniecione lub uszkodzone.
- W przypadku iskrzenia lub przepięć natychmiast odłączyć zasilanie.

### **3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU**

- Nie zakrywać oprawy ani radiatora — elementy LED generują ciepło.
- Zapewnić prawidłową wentylację wokół obudowy.
- Nie montować lub nie ustawiać urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Nie pozostawiać urządzenia pracującego bez nadzoru przez długi czas.
- Nie stosować w zamkniętych skrzyniach, wnękach lub pomieszczeniach bez dostępu powietrza.
- W przypadku poczucia zapachu spalenizny natychmiast wyłączyć urządzenie.
- Wymieniać zasilacze lub moduły LED wyłącznie na elementy o parametrach zalecanych przez producenta.

### **4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE**

- Zabezpieczyć urządzenie przed upadkiem, szczególnie podczas montażu na statywach.
- Sprawdzić stabilność stojaka, ramienia montażowego lub powierzchni roboczej.
- Nie ustawiać urządzenia w miejscach narażonych na przypadkowe kopnięcie lub uderzenie.
- Nie używać urządzenia z uszkodzonym szkłem, dyfuzorem lub ramą obudowy.
- Podczas przenoszenia wyłączyć urządzenie i odłączyć przewody.
- Podczas pracy na wysokości stosować kaski, obuwie ochronne i zabezpieczenia BHP.

### **5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI**

- Czyścić urządzenie wyłącznie po odłączeniu od zasilania.
- Nie stosować agresywnych środków czyszczących ani rozpuszczalników.
- Regularnie kontrolować stan przewodów, uszczelek i gumowych przepustów.
- W przypadku lamp akumulatorowych stosować wyłącznie oryginalne ładowarki.
- Nie dopuszczać do całkowitego rozładowania akumulatorów litowych.
- Nie używać urządzenia, jeśli emituje nietypowe światło, migocze lub grzeje się bardziej niż zwykle.

## **6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM**

- Nie używać w warunkach przekraczających zakres temperatur określonych przez producenta.
- Nie stosować urządzeń do oświetlania materiałów bardzo blisko powierzchni (ryzyko przypalenia).
- Nie używać opraw roboczych jako stałego oświetlenia domowego.
- Nie używać naświetlaczy jako urządzeń grzewczych.
- Nie przystaniać czujników, jeśli oprawa posiada funkcje detekcji ruchu lub zmierzchu.

## **7. CYBERBEZPIECZEŃSTWO (dla opraw komunikujących się z systemem inteligentnym)**

- Zmieniać domyślne hasła w aplikacjach sterujących oświetleniem.
- Korzystać wyłącznie z aplikacji producenta pobranych z oficjalnych źródeł.
- Regularnie aktualizować oprogramowanie lub firmware urządzenia.
- Nie udostępniać systemu sterowania sieciom publicznym ani niezabezpieczonym Wi-Fi.
- Ograniczyć zdalny dostęp do urządzeń tylko do zaufanych użytkowników.
- W przypadku sterowania chmurowego korzystać z zabezpieczonych połączeń (HTTPS, WPA2/WPA3).

## **8. OCHRONA ŚRODOWISKA**

- Zużyte urządzenia oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (ZSEE).
- Nie wyrzucać lamp LED ani akumulatorów do odpadów komunalnych.
- Ładowarki, akumulatory i moduły LED podlegać recyklingowi zgodnie z dyrektywą WEEE.
- Opakowania przekazywać do segregacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

## **9. ZGODNOŚĆ I OZNACZENIA PRODUKTU**

- Upewnić się, że urządzenie posiada:
  - oznaczenie CE,
  - model i numer partii,
  - parametry elektryczne,
  - klasę ochronności I/II/III,
  - stopień ochrony IP,
  - symbol przekreślonego kosza,
  - ostrzeżenia dotyczące temperatury otoczenia,
  - maksymalną moc znamionową.
- Nie używać urządzeń z nieczytelnymi lub brakującymi oznaczeniami.

## 10. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie zaleceń minimalizuje ryzyko:

- pożaru, porażenia, uszkodzeń instalacji oraz strat materialnych.

Ignorowanie zasad bezpieczeństwa może prowadzić do poważnych wypadków, utraty gwarancji i odpowiedzialności prawnej użytkownika lub instalatora.

Dbaj o bezpieczeństwo swoje, współpracowników i użytkowników końcowych – stosuj się do wszystkich wskazanych środków ostrożności.

Wszelkie szczegółowe ostrzeżenia lub informacje na temat bezpieczeństwa produktu są dostępne w instrukcji obsługi dołączonej do produktu.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych i parametrów technicznych w celu poprawy bezpieczeństwa użytkowania, bez uprzedniego powiadomienia.

Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za szkody wynikające z użytkowania naświetlaczy i opraw roboczych niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.