

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: OPRAWY ZEWNĘTRZNE I OGRODOWE

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa została opracowana zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 10 maja 2023 r. w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów (GPSR).

Celem jest ochrona użytkowników i instalatorów przed potencjalnymi zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego użytkowania opraw oświetleniowych instalowanych na zewnątrz budynków, w ogrodach, na elewacjach, tarasach, w gruncie oraz w przestrzeni publicznej.

Ostrzeżenia sformułowano w sposób prosty i zrozumiały, z myślą o szerokim gronie odbiorców — w tym użytkownikach domowych, serwisantach, elektrykach i osobach z ograniczeniami ruchowymi.

OSTRZEŻENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1. OGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Stosować oprawy wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem określonym przez producenta.
- Przed instalacją sprawdzić stopień ochrony IP oraz zakres temperatury pracy urządzenia.
- Nie montować opraw wewnętrznych na zewnątrz — mogą ulec uszkodzeniu lub stanowić zagrożenie.
- W strefach narażonych na kontakt z wodą (np. ogród, elewacja, taras, podbitka) stosować jedynie oprawy o klasie ochrony min. IP44, a w miejscach bezpośredniego działania wody — IP65 lub wyższej.
- W pobliżu oczek wodnych, fontann i obszarów wilgotnych stosować tylko oprawy niskonapięciowe (np. 12 V) zgodne z normą SELV.
- Przed instalacją zapoznać się z instrukcją i zachować ją dla kolejnych użytkowników.
- Nie dopuszczać do instalacji dzieci ani osób nieprzeszkolonych.
- Nie modyfikować konstrukcji opraw — grozi to utratą szczelności i bezpieczeństwa.
- Zapewnić, aby oprawy były zabezpieczone przed uderzeniami mechanicznymi (piłki, narzędzia, prace ogrodowe, koszenie trawy).

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Prace instalacyjne wykonywać wyłącznie po odłączeniu zasilania.

- Zewnętrzny obwód elektryczny powinien być zabezpieczony wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD).
- Kable prowadzić w rurach ochronnych odpornych na UV, mróz i wilgoć.
- Nie stosować przewodów przedłużających ani listew zasilających przeznaczonych wyłącznie do użytku wewnętrznego.
- Nie dotykać opraw mokrymi rękami ani podczas opadów.
- W miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne stosować osłony przewodów.
- Nie używać opraw z pękniętymi szybami, nieszczelnymi obudowami ani poluzowanymi uszczelkami — grozi to wnikaniem wilgoci i porażeniem.
- W przypadku iskrzenia, migotania, nagrzewania lub zapachu spalenizny przerwać użytkowanie i odłączyć zasilanie.
- Nie instalować opraw pod liniami energetycznymi — zachować bezpieczny odstęp.

3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU

- Zapewnić odpowiednią wentylację opraw o dużej mocy (szczególnie naświetlacze LED).
- Nie instalować opraw w pobliżu łatwopalnych elementów konstrukcyjnych (desek, altan, pergoli) bez zachowania minimalnych odstępów.
- Nie zakrywać opraw liśćmi, trawą, ziemią ani elementami dekoracyjnymi.
- Lampy najazdowe montować w taki sposób, aby zapewnić skuteczne odprowadzanie ciepła do podłoża.
- Nie stosować źródeł światła przekraczających maksymalną moc przewidzianą dla oprawy.
- Unikać montażu w miejscach silnie nagrzewających się — np. pod blachodachówką, w strefach odbijających promienie słoneczne.
- W przypadku wykrycia przebarwień, przegrzewania lub zapachu spalenizny natychmiast przerwać użytkowanie.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Oprawy montować na stabilnym, wytrzymałym podłożu, zabezpieczonym przed drganiami i działaniem wiatru.
- Słupki ogrodowe, masztowe i elewacyjne montować zgodnie z instrukcją, stosując odpowiednie kotwy, fundamenty lub płyty montażowe.
- Lampy najazdowe instalować wyłącznie w podłożu przygotowanym zgodnie z zaleceniami producenta — konieczna jest obudowa montażowa i drenaż.
- Podczas prac ziemnych unikać uszkodzenia przewodów elektrycznych.
- Nie instalować opraw w miejscach, gdzie mogą być narażone na uderzenia mechaniczne (np. ruch pojazdów, sprzęt ogrodowy, odśnieżanie).

- Nie stosować opraw z uszkodzonym szkłem hartowanym, poliwęglanem lub aluminiową obudową.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie kontrolować stan opraw, zwłaszcza po burzach, ulewnych deszczach, mrozie i silnym wietrze.
- Czyścić oprawy miękką ściereczką — nie używać myjek ciśnieniowych, ponieważ mogą uszkodzić uszczelki.
- Utrzymywać w czystości czujniki ruchu, czujniki zmierzchu i panele fotowoltaiczne (w lampach solarnych).
- Kontrolować stan przewodów narażonych na promieniowanie UV i zmiany temperatury.
- Wymieniać źródła światła zgodnie z zaleceniami producenta — nie stosować niekompatybilnych modułów LED ani halogenów.
- W oprawach gruntowych sprawdzać drożność drenażu.

6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie stosować opraw o niskim IP w miejscach narażonych na opady deszczu lub bezpośrednie działanie wody.
- Nie montować opraw w bezpośrednim kontakcie z podłożem bez przeznaczonego do tego osprzętu.
- Nie kierować naświetlaczy w stronę sąsiednich posesji, okien, dróg ani kierowców — grozi to oślepieniem.
- Nie pozostawiać opraw włączonych bez nadzoru w warunkach burzowych lub silnego wiatru.
- Nie ingerować w elektronikę opraw LED — może to prowadzić do awarii lub utraty szczelności.

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

- Zmieniać domyślne hasła fabryczne na silne i unikalne.
- Korzystać wyłącznie z aplikacji i oprogramowania producenta.
- Regularnie aktualizować firmware, aby wyeliminować potencjalne luki bezpieczeństwa.
- Nie łączyć opraw z niezabezpieczonymi sieciami Wi-Fi.
- Ograniczać zdalny dostęp do urządzeń — w miarę możliwości korzystać z komunikacji lokalnej.
- Dbać o bezpieczeństwo sieci domowej (WPA2/WPA3, silne hasła, aktualne routery).

- Smart-moduły montować tylko w miejscach zabezpieczonych przed wilgocią — nawet wtedy, gdy sama oprawa ma wysoką klasę IP.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte oprawy oraz źródła światła oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (ZSEE).
- Nie wyrzucać opraw ogrodowych do odpadów zmieszanych.
- Elementy metalowe oraz te wykonane z tworzywa przekazywać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami.
- Nie pozostawiać uszkodzonych opraw na terenie ogrodu — mogą zanieczyścić glebę lub wodę.

9. ZGODNOŚĆ I OZNACZENIA PRODUKTU

- Każda oprawa powinna posiadać:
 - oznaczenie CE,
 - model, typ i numer partii,
 - stopień ochrony IP,
 - klasę ochronności I/II/III,
 - parametry elektryczne (napięcie, moc, zakres temperatur),
 - symbol przekreślonego kosza,
 - informację o kompatybilnych źródłach światła,
 - ostrzeżenia dotyczące montażu i użytkowania.
- Nie używać opraw z nieczytelnymi lub brakującymi oznaczeniami.

10. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- pożaru, porażenia prądem, uszkodzenia 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 opraw zewnętrznych niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.