

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE UŻYTKOWANIA

Grupa produktów: ŻARÓWKI LED

Niniejsza lista ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa powstała w oparciu o wymagania 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 żarówek LED.

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

- Nie dopuszczać dzieci ani osób nieuprawnionych do montażu lub wymiany żarówek.
- Przed pierwszym użyciem zapoznać się z instrukcją obsługi i informacjami na opakowaniu.
- Stosować żarówki LED wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem i parametrami znamionowymi (napięcie, moc, typ trzonka, charakterystyka świetlna).
- Nie stosować żarówek w urządzeniach, do których nie są przeznaczone (np. piekarniki, chłodziarki, oprawy przemysłowe o wysokiej temperaturze pracy).
- Przed wymianą lub montażem odłączyć zasilanie, aby uniknąć porażenia prądem.
- Nie dotykać żarówek mokrymi rękami ani nie instalować w miejscach o podwyższonej wilgotności, jeśli nie są do tego przystosowane (stopień ochrony IP).
- Nie przykrywać żarówki materiałami ograniczającymi wentylację.
- Nie używać żarówek uszkodzonych, pękniętych lub odkształconych.

2. RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM

- Przed przystąpieniem do montażu odłączyć napięcie zasilania i sprawdzić jego brak przyrządem pomiarowym.
- Nie dotykać gwintu ani oprawy przy włączonym zasilaniu.
- Nie używać żarówek w uszkodzonych oprawach, z obluzowanymi stykami lub śladami korozji.

- Stosować żarówki tylko w oprawach zgodnych z wymaganiami norm PN-EN 60598 (oprawy oświetleniowe).

3. RYZYKO PRZEGRZANIA I POŻARU

- Nie przekraczać mocy znamionowej określonej przez producenta oprawy.
- Upewnić się, że żarówki mają zapewnioną odpowiednią wentylację i nie są montowane w zamkniętych oprawach, jeśli producent tego nie dopuszcza.
- Nie przykrywać żarówki tkaninami ani nie montować w pobliżu materiałów łatwopalnych.
- Podczas pracy żarówki mogą się nagrzewać – nie dotykać bezpośrednio po wyłączeniu.
- W przypadku pojawienia się zapachu spalenizny, dymienia lub migotania natychmiast odłączyć zasilanie i wymienić produkt.

4. RYZYKO MECHANICZNE I MONTAŻOWE

- Chronić żarówki przed uderzeniami i wstrząsami.
- Nie używać produktów z pękniętą bańką, deformacją lub uszkodzonym gwintem.
- Podczas montażu unikać nadmiernej siły przy wkręcaniu.
- Przechowywać i transportować żarówki w oryginalnych opakowaniach, chroniąc przed wibracjami i wilgocią.

5. BEZPIECZEŃSTWO EKSPLOATACJI I KONSERWACJI

- Regularnie sprawdzać stan oprawy i połączeń elektrycznych.
- Czyścić żarówki suchą, miękką ściereczką – nie stosować wody, detergentów ani rozpuszczalników.
- Upewnić się, że żarówka jest prawidłowo wkręcona, aby uniknąć iskrzenia lub przegrzewania.
- Nie stosować żarówek LED ze ściemniaczami, jeśli producent tego nie dopuszcza.
- Po zakończeniu eksploatacji przekazać produkt do odpowiedniego punktu zbiórki elektroodpadów.

6. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z NIEWŁAŚCIWYM UŻYTKOWANIEM

- Nie patrzeć bezpośrednio w świecącą diodę LED z bliskiej odległości — może to powodować oślnienie lub dyskomfort wzrokowy.
- Nie instalować żarówek w środowiskach o skrajnych temperaturach lub wysokiej wilgotności, jeśli nie są do tego przystosowane.
- Nie modyfikować konstrukcji żarówki ani nie dokonywać samodzielnych napraw.

- Nie używać żarówek w oprawach o innych parametrach niż określone w dokumentacji produktu.

7. BEZPIECZEŃSTWO CYBERNETYCZNE (dla żarówek inteligentnych)

- Korzystać wyłącznie z oprogramowania i aplikacji autoryzowanych przez producenta.
- Regularnie aktualizować firmware i zabezpieczenia systemowe.
- Żarówki komunikujące się przez Wi-Fi lub Bluetooth konfigurować wyłącznie w zabezpieczonych sieciach (WPA2 lub nowszych).
- Stosować silne hasła i szyfrowane protokoły komunikacyjne (np. TLS).
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za skutki korzystania z nieautoryzowanego oprogramowania lub naruszenia zasad cyberbezpieczeństwa.

8. OCHRONA ŚRODOWISKA

- Zużyte żarówki LED oddawać do punktów zbiórki elektroodpadów (symbol przekreślonego kosza).
- Nie wyrzucać ich do odpadów komunalnych.
- Zwracać uwagę na oznaczenia materiałowe obudowy w celu właściwej segregacji.
- Utylizować produkty zgodnie z dyrektywami WEEE 2012/19/UE oraz RoHS 2011/65/UE.

9. ZNACZENIE STOSOWANIA SIĘ DO OSTRZEŻEŃ

Przestrzeganie powyższych zaleceń minimalizuje ryzyko:

- porażenia prądem, pożaru, uszkodzenia instalacji lub awarii systemu oświetleniowego
- strat materialnych i zagrożeń dla życia.

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 żarówek LED niezgodnie z niniejszą informacją, instrukcją obsługi lub obowiązującymi normami bezpieczeństwa.