

## **Informacje dotyczące bezpieczeństwa – OPRAWY SZYNOWE**

Opracowane przez Kobi Light Sp. z o.o. zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (UE) 2023/988 (GPSR).

Celem jest zapewnienie bezpiecznego użytkowania opraw szynowych LED oraz ochrona użytkowników przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego montażu, eksploatacji lub konserwacji.

### **1. Ryzyko porażenia prądem**

Zawsze odłącz zasilanie przed montażem, podłączeniem, wymianą źródła światła lub czyszczeniem oprawy.

Instalacja powinna być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka.

Sprawdź, czy przewody zasilające są w dobrym stanie i zgodne z obowiązującymi normami.

Nie dotykaj przewodów ani elementów elektrycznych mokrymi rękami.

Upewnij się, że trzonki i gniazda oprawy są kompatybilne z żarówkami LED i nie są uszkodzone – używanie niepasujących żarówek grozi zwarcie lub porażeniem prądem.

### **2. Ryzyko upadku i obrażeń mechanicznych**

Oprawy szynowe powinny być montowane wyłącznie w szynach i systemach przewidzianych przez producenta.

Nie używaj uszkodzonych szyn, mocowań ani opraw.

Upewnij się, że oprawy są stabilnie osadzone w szynie i nie mają luzów.

Nie zawieszaj dodatkowych przedmiotów na szynach ani na oprawach.

### **3. Ryzyko przegrzania i pożaru**

Zapewnij odpowiednią wentylację opraw szynowych, szczególnie w przypadku modeli z obudową zamkniętą lub mocno wbudowanych w sufit.

Nie zakrywaj opraw materiałami łatwopalnymi ani tkaninami ograniczającymi odprowadzanie ciepła.

Nie pozostawiaj włączonych opraw bez nadzoru w pobliżu materiałów łatwopalnych.

W przypadku nadmiernego nagrzewania lub wydzielania zapachu spalenizny – natychmiast odłącz zasilanie.

### **4. Ryzyko uszkodzenia wzroku**

Oprawy szynowe LED emitują intensywne światło – nie patrz bezpośrednio w źródło.

Ustaw oprawy tak, aby światło było skierowane na powierzchnię użytkową, a nie bezpośrednio w oczy osób przebywających w pomieszczeniu.

### **5. Ryzyko związane z napięciem i zasilaniem**

Sprawdź zgodność napięcia opraw ze źródłem zasilania (230V AC lub niskonapięciowe 12V/24V, w zależności od modelu).

Nie używaj opraw z uszkodzonym przewodem, wtykiem, włącznikiem lub szyną.

W przypadku modeli sterowanych (SMART, DALI, 1–10V) stosuj wyłącznie kompatybilne sterowniki i zasilacze.

Nie ingeruj w układ elektryczny ani konstrukcję oprawy.

Upewnij się, że trzonki i gniazda są prawidłowo włożone i nie mają luzów mogących powodować iskrzenie lub zwarcie.

## **6. Ryzyko związane z wilgocią**

Oprawy szynowe LED przeznaczone są do użytku wewnętrznego w suchych pomieszczeniach, chyba że model posiada odpowiedni stopień ochrony IP do zastosowań w wilgotnych warunkach.

Nie instaluj opraw w miejscach narażonych na bezpośredni kontakt z wodą, jeśli nie są do tego przystosowane.

## **7. Ryzyko wynikające z niewłaściwej konserwacji**

Przed czyszczeniem lub serwisem odłącz oprawy od zasilania.

Czyść powierzchnię opraw suchą, miękką ściereczką – nie stosuj wody ani detergentów.

Regularnie sprawdzaj przewody, złącza, trzonki i szynę – wymień je, jeśli są uszkodzone lub zużyte.

Sprawdzaj stabilność mocowania opraw w szynie – luźne oprawy mogą wypaść.

## **8. Ochrona przed dziećmi i zwierzętami**

Oprawy szynowe powinny być montowane poza zasięgiem małych dzieci i zwierząt.

Nie pozwalaj dzieciom ani zwierzętom manipulować oprawą, przewodem lub szyną.

## **9. Dodatkowe zasady dla opraw szynowych**

Oprawy powinny być montowane wyłącznie w szynach dopasowanych do modelu – nie używaj opraw w szynach innych producentów bez potwierdzonej kompatybilności.

Nie montuj opraw w szynach uszkodzonych mechanicznie lub przewidzianych do innego rodzaju zasilania.

Regularnie kontroluj mocowanie opraw w szynie – wypadające oprawy stanowią zagrożenie dla osób i mienia.

## **Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa**

Przestrzeganie powyższych zasad minimalizuje ryzyko porażenia prądem, przegrzania, pożaru, oślepienia użytkowników oraz wypadnięcia opraw ze szyny.

Nieprawidłowy montaż lub eksploatacja opraw szynowych LED może prowadzić do zagrożeń dla zdrowia i mienia.

## **Safety Information – TRACK LIGHTING FIXTURES**

Prepared by Kobi Light Sp. z o.o. in accordance with the requirements of Regulation (EU) 2023/988 (General Product Safety Regulation – GPSR).

The purpose of this document is to ensure the safe use of LED track lighting fixtures and to protect users from hazards resulting from improper installation, operation, or maintenance.

### **1. Risk of Electric Shock**

Always disconnect the power supply before installation, connection, lamp replacement, or cleaning of the fixture.

Installation must be carried out only by a qualified electrician.

Verify that supply cables are in good condition and comply with applicable standards.

Do not touch wires or electrical components with wet hands.

Ensure that lamp holders and sockets are compatible with LED light sources and not damaged – using non-compatible lamps may result in short circuit or electric shock.

### **2. Risk of Falling and Mechanical Injury**

Track luminaires must be installed exclusively in tracks and systems specified by the manufacturer.

Do not use damaged tracks, mounts, or luminaires.

Ensure that luminaires are securely fixed in the track and free from play or looseness.

Do not hang additional objects on the tracks or fixtures.

### **3. Risk of Overheating and Fire**

Provide adequate ventilation for track luminaires, especially for enclosed or recessed models.

Do not cover fixtures with flammable materials or fabrics that restrict heat dissipation.

Do not leave switched-on fixtures unattended near flammable materials.

In case of excessive heat generation or a burning smell – immediately disconnect the power supply.

### **4. Risk of Eye Damage**

LED track lights emit intense light – do not look directly into the light source.

Position luminaires so that the light is directed onto the working surface, not directly into the eyes of occupants.

### **5. Risk Related to Voltage and Power Supply**

Verify that the fixture's rated voltage matches the power source (230V AC or low voltage 12V/24V, depending on model).

Do not use fixtures with damaged cables, plugs, switches, or tracks.

For controllable models (SMART, DALI, 1–10V), use only compatible drivers and control gear.

Do not modify the electrical circuit or the fixture's construction.

Ensure that lamp holders and connectors are properly seated and free from looseness that could cause arcing or short circuit.

## **6. Risk Related to Moisture**

LED track luminaires are intended for indoor use in dry environments, unless the model has an adequate IP rating for damp locations.

Do not install fixtures in areas exposed to direct water contact unless specifically designed for such applications.

## **7. Risks from Improper Maintenance**

Disconnect the fixture from the power supply before cleaning or servicing.

Clean fixture surfaces with a dry, soft cloth – do not use water or detergents.

Regularly inspect cables, connectors, lamp holders, and tracks – replace any that are damaged or worn.

Check the stability of fixture mounting in the track – loose fittings may fall.

## **8. Protection from Children and Animals**

Track luminaires should be installed out of reach of small children and pets.

Do not allow children or animals to touch the fixture, cables, or track system.

## **9. Additional Guidelines for Track Lighting Systems**

Fixtures must be mounted only in track systems compatible with the specific model – do not use tracks from other manufacturers without verified compatibility.

Do not install fixtures in tracks that are mechanically damaged or designed for a different type of power feed.

Regularly check the secure engagement of luminaires in the track – falling fixtures pose a hazard to people and property.

## **Importance of Compliance with Safety Instructions**

Following the above safety rules minimizes the risk of electric shock, overheating, fire, visual discomfort, and fixture detachment.

Incorrect installation or operation of LED track lighting fixtures may lead to serious hazards to health and property.