

Informacje dotyczące bezpieczeństwa – OPRAWY I ŹRÓDŁA ŚWIATŁA LED DLA WZROSTU ROŚLIN

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

Celem jest zapewnienie bezpiecznego użytkowania opraw i źródeł światła LED przeznaczonych do uprawy roślin oraz ochrona użytkowników przed zagrożeniami wynikającymi z niewłaściwego montażu, eksploatacji lub konserwacji.

Wszystkie ostrzeżenia zostały sformułowane w sposób zrozumiały i czytelny, aby były dostępne również dla osób starszych oraz osób z ograniczeniami ruchowymi.

I. Oprawy LED dla wzrostu roślin

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.

2. Ryzyko przegrzania i pożaru

Oprawy LED powinny mieć zapewnioną odpowiednią wentylację.

Nie zakrywaj opraw materiałami łatwopalnymi ani tkaninami ograniczającymi odprowadzanie ciepła.

Nie pozostawiaj opraw włączonych bez nadzoru w pobliżu materiałów łatwopalnych.

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

3. Ryzyko związane z wilgocą i wodą

Oprawy LED dla wzrostu roślin mogą być stosowane w środowisku wilgotnym – upewnij się, że posiadają odpowiedni stopień ochrony IP.

Nie zanurzaj opraw w wodzie i unikaj kontaktu z cieczami niezabezpieczonymi w systemie wodnym.

4. Ryzyko mechaniczne

Oprawy powinny być stabilnie zamocowane, aby uniknąć ich upadku lub uszkodzenia roślin.

Nie wieszaj dodatkowych przedmiotów na oprawach.

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 lub włącznikiem.

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

6. Ryzyko związane z dziećmi i zwierzętami

Oprawy powinny być montowane poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

Nie pozwalaj dzieciom ani zwierzętom manipulować lampami lub przewodami.

II. Źródła światła LED dla wzrostu roślin

1. Ryzyko porażenia prądem

Zawsze odłącz źródło światła przed jego instalacją lub wymianą.

Używaj wyłącznie źródeł zgodnych z gniazdem i trzonkiem oprawy.

2. Ryzyko przegrzania

Nie używaj źródeł światła o mocy większej niż maksymalna zalecana dla danej oprawy.

Nie zakrywaj źródła światła materiałami łatwopalnymi.

W przypadku nadmiernego nagrzewania natychmiast odłącz źródło światła.

3. Ryzyko związane z wilgocią

Używaj wyłącznie źródeł światła przeznaczonych do środowisk wilgotnych, jeśli oprawa jest narażona na wodę lub mgłę wodną.

Nie zanurzaj źródeł światła w wodzie.

4. Ryzyko uszkodzenia oczu

Źródła światła LED dla wzrostu roślin emitują intensywne światło – nie patrz bezpośrednio w źródło.

Używaj osłon lub dyfuzorów, jeśli dostępne, aby zminimalizować efekt oślepienia.

5. Ryzyko mechaniczne

Nie dotykaj gorących źródeł światła bez odpowiednich rękawic ochronnych.

Nie używaj uszkodzonych źródeł światła.

Znaczenie przestrzegania zasad bezpieczeństwa

Przestrzeganie powyższych zasad minimalizuje ryzyko porażenia prądem, pożaru, przegrzania, uszkodzenia wzroku oraz uszkodzenia roślin i opraw.

Nieprawidłowy montaż lub eksploatacja opraw i źródeł światła LED dla wzrostu roślin może prowadzić do zagrożeń dla zdrowia, mienia i roślin.

Safety Information – LED LUMINAIRES AND LIGHT SOURCES FOR PLANT GROWTH

Developed by Kobi Light Sp. z o.o. in accordance with the requirements of Regulation (EU) 2023/988 (GPSR).

The aim is to ensure the safe use of LED luminaires and light sources intended for plant cultivation and to protect users from hazards resulting from improper installation, operation or maintenance.

All warnings have been formulated in an understandable and legible way so that they are also accessible to the elderly and people with mobility limitations.

I. LED Fixtures for Plant Growth

1. Risk of electric shock

Always disconnect the power supply before mounting, connecting, replacing the light source, or cleaning the luminaire.

Installation should only be performed by a qualified electrician.

Check that the power cords are in good condition and comply with applicable standards.

Do not touch wires or electrical components with wet hands.

2. Risk of overheating and fire

LED luminaires should be provided with adequate ventilation.

Do not cover luminaires with flammable materials or fabrics that reduce heat dissipation.

Do not leave luminaires switched on unattended near flammable materials.

In case of excessive heating or burning smell – disconnect the power immediately.

3. Risks of moisture and water

LED fixtures for plant growth can be used in humid environments – make sure they have the appropriate IP rating.

Do not immerse the luminaires in water and avoid contact with liquids that are not protected in the water system.

4. Mechanical risk

The luminaires should be firmly fixed to prevent them from falling or damaging the plants.

Do not hang additional items on the luminaires.

5. Voltage and power risks

Check the voltage compatibility of the luminaires with the power source (230V AC or low voltage 12V/24V, depending on the model).

Do not use luminaires with a damaged cord, plug, or switch.

For controlled models (SMART, DALI, 1-10V), use only compatible controllers and power supplies.

6. Risks related to children and pets

Luminaires should be installed out of the reach of children and pets.

Do not allow children or pets to tamper with lamps or cords.

II. LED Light Sources for Plant Growth

1. Risk of electric shock

Always unplug the light source before installing or replacing it.

Only use sources that are compatible with the housing socket and stem.

2. Risk of overheating

Do not use light sources with more than the maximum recommended power for the luminaire.

Do not cover the light source with flammable materials.

In case of excessive heating, unplug the light source immediately.

3. Moisture Risks

Only use light sources designed for humid environments if the luminaire is exposed to water or water mist.

Do not immerse light sources in water.

4. Risk of eye damage

LED light sources for plant growth emit intense light – don't look directly at the source.

Use shields or diffusers, if available, to minimize the glare effect.

5. Mechanical risk

Do not touch hot light sources without proper protective gloves.

Do not use damaged light sources.

The importance of following safety rules

Compliance with the above rules minimizes the risk of electric shock, fire, overheating, eye damage and damage to plants and fixtures.

Improper installation or operation of LED fixtures and light sources for plant growth can lead to health, property and plant hazards.