

Szanowni Państwo,

Bardzo dziękujemy za zakup wysokiej jakości promienników **UV-C** marki LEDVANCE!

Naszym obowiązkiem jest poinformować Państwa o zagrożeniach związanych z promieniowaniem UV-C, przekazać wymogi bezpieczeństwa oraz przypomnieć o środkach ostrożności jakie należy zachować podczas stosowania promienników UV-C.

Promieniowanie UV-C jest szkodliwe dla organizmów żywych:

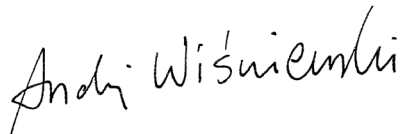
- Promienniki UV-C emitują promieniowanie używane do celów wirusobójczych oraz bakteriobójczych. Promieniowanie to działa sterylizująco, uszkadzając wiązania DNA tych mikroorganizmów. Jego energia jest jednak na tyle wysoka, że może silnie oddziaływać również na ludzi, zwierzęta oraz rośliny.
- Norma PN-EN 6247: 2010 : Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych, kwalifikuje promienniki UV-C ze względu na zagrożenie fotobiologiczne do grupy ryzyka 3 (Wysokie Ryzyko). Promieniowanie stanowi zagrożenie dla zdrowia ludzi i zwierząt.
- Promieniowanie UV-C jest niewidoczne i nie wywołuje odruchu awersyjnego oka (zamykanie oczu, odwracanie wzroku, unikanie napromienienia), w związku z tym można nieświadomie być poddanym napromienieniu. Narażenie na promieniowanie UV-C może spowodować poważne oparzenia skóry, a także może prowadzić do zmian przedrakowych lub raka skóry. Stanowi również bezpośrednie zagrożenie dla oczu (zapalenie spojówek i rogówki). Przedłużona ekspozycja na promieniowanie UV C może spowodować trwałe uszkodzenie wzroku.
- Promieniowanie UV-C nie wywołuje natychmiastowych skutków, użytkownik może nie być świadomy narażenia na promieniowanie przez dłuższy czas. Szkodliwe skutki zwykle pojawiają się w ciągu 24 godzin po ekspozycji. Nasilenie szkodliwych skutków zależy od intensywności napromieniania, czasu trwania i częstotliwości kolejnych ekspozycji.
- Ponadto promieniowanie UV-C może zwiększać stężenie ozonu w zamkniętych pomieszczeniach, a przez to negatywnie wpływać na drogi oddechowe.
- W przypadku materii nieorganicznej promieniowanie UV-C może przyspieszyć proces starzenia się materiałów, powodując ich kruchość lub odbarwienie.
- Promienniki UV-C są przeznaczone wyłącznie do użytku bakterio- i wirusobójczego, w związku z tym nie mogą być używane do oświetlenia ogólnego!

Stosowanie promienników UV-C wymaga przestrzegania odpowiednich środków bezpieczeństwa:

- Typowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa stosowania promienników UV-C obejmują między innymi:
 - Stałą ochronę użytkownika za pomocą odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, jak odzież ochronna, rękawice i okulary;
 - Aktywne ostrzeżenie i zamykanie pomieszczenia podczas używania promieniowania UV-C;
 - Automatyczny system wyłączenia promiennika UV-C w przypadku wejścia do pomieszczenia lub otwarcia urządzenia;
 - Unikanie promieniowania szczątkowego przez nieszczelności w oknach lub drzwiach;
 - Wentylacja pomieszczenia po użytkowaniu promiennika UV-C w przypadku podwyższonego stężenia ozonu;
 - Obserwacja wczesnego starzenia się pobliskich urządzeń;
- Instalacja i używanie promienników UV-C powinno zatem być powierzone profesjonalistom, którzy zostali przeszkoleni w zakresie zagrożeń związanych z promieniowaniem UV-C, a także stosowaniem prawnie wymaganych środków bezpieczeństwa w celu odpowiedniej ochrony ludzi, zwierząt, roślin i otoczenia.

Mamy nadzieję, że rozumieją Państwo, że firma LEDVANCE nie może ponosić odpowiedzialności za ogólne zagrożenia związane z promieniowaniem UV-C, jak również za nieprawidłową instalację i użytkowanie lub obsługę promienników UV-C. Zapewniamy wysoką jakość i skuteczność naszych produktów.

Z poważaniem,



Dr inż. Andrzej Wiśniewski

Doradca techniczny LEDVANCE