

Návod na použitie germicídnych žiaričov LEA UZM

Vážení zákazníci!

Ďakujeme za dôveru, ktorú ste prejavili nákupom výrobku LEA UZM, UV-C žiarič. Tieto produkty ponúkame v nasledovných vyhotoveniach:

| | | |
|----------------|----------------------------|-------|
| A1157LEA-UZM+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 1x15W |
| A1307LEA-UZM+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 1x30W |
| A1157LEA-UZM3+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 1x15W |
| A1307LEA-UZM3+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 1x30W |
| A2157LEA-UZM3+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 2x15W |
| A1157LEA-UZM5+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 1x15W |
| A2157LEA-UZM5+ | uzavretý so žiarivkou UV-C | 2x15W |

Pred uvedením do prevádzky a používaním germicídneho žiariča (GŽ) Vás žiadame o pozorné preštudovanie tohto návodu na použitie, ktorý je súčasťou balenia každého GŽ. Návod obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu výrobku do prevádzky a k obsluhu. Ak výrobok odovzdáte do užívania inej osobe, dbajte na to, aby bol odovzdaný aj návod k obsluhu.

POUŽITIE - MIESTO APLIKÁCIE

UV-C žiariče sú zariadenia určené na dezinfekciu rôznych prostredí, pre dezinfekciu vzduchu, kvapalín, a rôznych povrchov. GŽ je elektrické zariadenie, ktoré je obsahujúce zdroj ultrafialového žiarenia v rozsahu vlnových dĺžok 100 – 280 nm. Toto žiarenie UV-C ničí choroboplodné zárodky (mikroorganizmy), ktoré môžu spôsobovať závažne zdravotné problémy. Preto sú UV-C GŽ vhodné na dezinfekciu všetkých priestorov, kde sa tieto choroboplodné zárodky môžu vyskytovať (nemocnice, lekárske ambulancie, vyšetrovne, šatne, laboratória, prevádzky potravinárskeho priemyslu, obchodné, skladové a iné verejné priestory, chodby, vestibuly, prevádzky verejného stravovania - bufety, reštaurácie, ...) a pod.

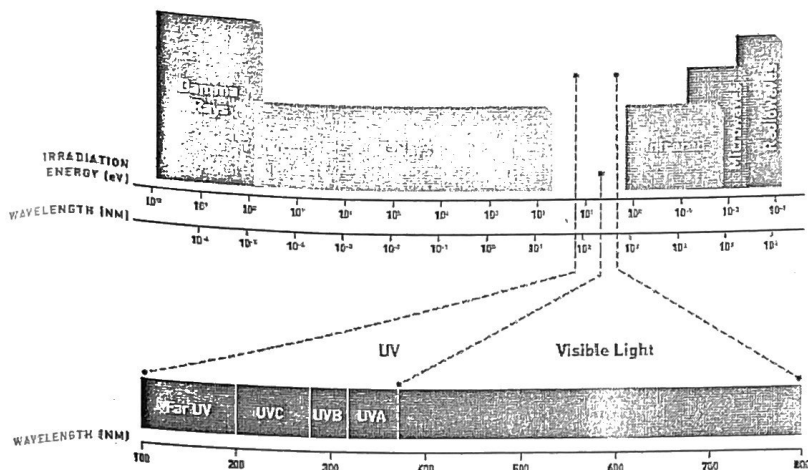
AKO FUNGUJE GERMICÍDNE ŽIARENIE?

Žiarenie UV-C v rozsahu 100 – 280 nm deaktivuje baktérie, vírusy a ďalšie mikroby narušením štruktúry ich DNA, pretože je schopné preniknúť do buniek všetkých mikroorganizmov. Výsledkom ich pôsobenia je zničenie ich genetickej informácie vo vnútri DNA. Mikroorganizmy následne stratia svoju reprodukčnú schopnosť a sú zničené. Germicídny charakter UV-C žiarenia je vhodný aj na ničenie takých mikroorganizmov, ktoré sa stávajú odolnými voči chemickým dezinfekčným prostriedkom, pretože nie sú schopné vyvinúť imunitu proti UV žiareniu.

Poznámka:

Vo všeobecnosti je UV žiarenie elektromagnetickým žiarením, ktoré je integrálnou časťou spektra slnečného žiarenia, jeho spektrum sa nachádza medzi viditeľným svetlom (370 – 770 nm) a röntgenovým žiarením. Oblasť UV žiarenia je možné podrobnejšie rozdeliť na oddelené zložky nasledovne:

- > UV-A: 315 - 370 nm
- > UV-B: 280 - 315 nm
- > UV-C: 100 - 280 nm



GŽ používané aj za možnej prítomnosti osôb

V týchto zariadeniach je zdroj dezinfekčného žiarenia umiestnený vo vnútornej dutine GŽ a k dezinfekcii dochádza pôsobením UV-C žiarenia na vzduch, ktorý je na jednom konci GŽ do dutiny vháňaný ventilátorom a na druhom konci ošetrový vzduch vystupuje späť do ošetrovaného priestoru. Ide teda o elektrické zariadenie na nepretržitú filtráciu vzduchu. Inými slovami: tieto GŽ sú vybavené vlastným ventilátorom, ktorý zaisťuje nútenú cirkuláciu vzduchu cez sterilizačnú komoru zariadenia. Z hľadiska použiteľnosti je dôležité, že tieto GŽ sa môžu používať aj v prítomnosti ľudí, nie sú však vhodné pre dezinfekciu povrchov.

Dôležité upozornenie:

Použitie UV-C žiarenie rozkladá tiež molekuly kyslíka a dôsledkom je vznik ozónu. Je preto dôležité z času na čas dané priestory vyvetrať. Je možné doporučiť jedno, alebo dvojhodinové cykly. Pre zjednodušenie ovládania sú tieto GŽ LEA UZM vybavené tiež časovým spínačom, pomocou ktorého je možné nastaviť v priebehu 24 hodinového obdobia 10 intervalov (zapnutie, vypnutie). Návod na obsluhu časovača je taktiež súčasťou každého balenia GŽ.

OZNAČENIE A VÝSTRAHA

Priestory, kde sú používané germicídne žiariče musia byť riadne označené, výstražnými štítkami o nebezpečnosti UV-C žiarenia. Výstraha musí obsahovať:

Pozor! Prístroj vyžaruje nebezpečné UV-C žiarenie, ktoré je nebezpečné pre oči a pokožku.

Danger of ultraviolet UV-C radiation. Caution: dangerous to eyes and skin.

Výrobca dodáva germicídny žiarič s výrazným označením na telese.

TECHNICKÉ POPISY JEDNOTLIVÝCH SKUPÍN GŽ LEA UZM

GŽ LEA-UZM+

Ide o GŽ skupiny prístrojov použiteľných aj za prítomnosti osôb, t.j. tzv. dutinový typ UV-C žiariča. Tieto GŽ majú vmontovaný ventilátor, ktorý vytvára nútenú cirkuláciu vzduchu cez sterilizačnú komoru telesa, v ktorej sa nachádza UV-C žiarenia. Vzduch vychádzajúci z GŽ LEA UZM je dezinfikovaný, ventilátor napomáha cirkulácii vzduchu v ošetrovanej miestnosti. Teleso GŽ je vyrobené z oceľových plechov, povrchovo upravené bielou práškovou farbou. Tieto GŽ nie sú vybavené časovým spínačom, preto jeho ovládanie je potrebné riešiť v rámci elektrickej inštalácie buď pomocou vypínača, alebo pripojením vhodného časového spínača. Stupeň krytia je IP20, triedy ochrany I.

GŽ LEA-UZM3+

Germicídne zariadenie je uzavretý typ UV-C žiariča, ktorý sa používa na priebežnú dezinfekciu vzduchu. Použitie možné aj za prítomnosti ľudí v miestnosti. Ventilátor umiestnený na jednom konci GŽ vháňa vzduch z ošetrovanej miestnosti do priestoru sterilizačnej komory, kde pôsobením vložených zdrojov germicídneho žiarenia sa likvidujú choroboplodné zárodky. GŽ typovej rady LEA-UZM3+ je vybavený časovačom, pomocou ktorého je možné nastaviť si režim vhodný pre daný konkrétny priestor. Jeho parametre umožňujú nastaviť konkrétny deň v týždni, kedy sa čistota a dezinfekcia vzduchu má konať a maximálne desať spínacích časov za 24 hodín. Teleso je vyrobené z kovovej oceľovej konštrukcie, povrchovo upravené bielou práškovou farbou. Stupeň krytia je IP20, triedy ochrany I.

GŽ LEA-UZM5+

Germicídne zariadenie je uzavretý typ UV-C žiariča, ktorý sa používa na priebežnú dezinfekciu vzduchu. Použitie možné aj za prítomnosti ľudí v miestnosti. Ventilátory umiestnený na koncoch GŽ nasávajú a vyfukujú vzduch z ošetrovanej miestnosti do priestoru sterilizačnej komory, kde pôsobením vložených zdrojov germicídneho žiarenia sa likvidujú choroboplodné zárodky. GŽ typovej rady LEA-UZM5+ môže byť vybavený časovačom, pomocou ktorého je možné nastaviť si režim vhodný pre daný konkrétny priestor. Jeho parametre umožňujú nastaviť konkrétny deň v týždni, kedy sa čistenie a dezinfekcia vzduchu má konať a maximálne desať spínacích časov za 24 hodín. Možnosť vybaviť diaľkovým ovládačom pre jednoduché zapnutie a vypnutie. Teleso je vyrobené alumíniového profilu, povrchovo upravené bielou práškovou farbou. Stupeň krytia je IP20, triedy ochrany I.

Upozornenie: UV-C žiarivky sú dodávané separátne, nie sú vložené v telese žiariča od výrobcu.
Aktuálne doporučené typy: OSRAM 15W, OSRAM 30W, SYLVANIA 15, 30W, PHILIPS 15, 30W

MONTÁŽNY POSTUP PRE GŽ LEA-UZM+

1. Zvoľte vhodné umiestnenie GŽ na stenu, alebo strop tak, aby bola umožnená dostatočná cirkulácia vzduchu cez otvory v telese žiariča. Je potrebné skontrolovať tiež bezprostredné okolie miesta pre upevnenie GŽ, aby sa zabránilo počas cirkulácie vzduchu vnikaniu nečistôt do telesa. V prípade, ak je súčasťou dodávky aj objednaný prívodný kábel, treba brať pri výbere miesta pre upevnenie aj dostatočnú vzdialenosť prípojného bodu elektrického napätia (obvykle ide o dĺžku 3m).
2. Na zvolenom mieste pre inštaláciu (stena/strop) vyznačte a následne vytvorte otvory pre upevnenie telesa.
3. Z GŽ uvoľnite kryt odskrutkovaním skrutiek po stranách žiariča.
4. Pred upevnením spodnej časti telesa zasuňte cez priechodku (vstupný otvor) pripojovací vodič a zapojte ho do prípojnej 3p svorkovnice - podľa príslušného značenia.
5. Spodnú časť telesa GŽ upevnite na stenu, alebo na strop pomocou vrutov cez pripravené upevňovacie otvory.
6. V prípade, ak je súčasťou dodávky objednaný prívodný kábel, použite tento pre pripojenie GŽ. Tento prívodný kábel, upravte do polohy nutnej pre montáž.
7. Vložte do objímok G13 UV-C trubice, pootočením (rovnako ako u žiaroviek G13) ich upevnite do pracovnej polohy a zaistite ich tak proti vypadnutiu.
8. Uzavrte zariadenie krytom (vrchnou časťou telesa) a montáž ukončíte naskrutkovaním skrutiek M5.

MONTÁŽNY POSTUP - LEA-UZM3+

1. Zvoľte vhodné umiestnenie GŽ na stenu, alebo strop tak, aby bola umožnená dostatočná cirkulácia vzduchu cez otvory v telese žiariča. Je potrebné skontrolovať tiež bezprostredné okolie miesta pre upevnenie GŽ, aby sa zabránilo počas cirkulácie vzduchu vnikaniu nečistôt do telesa. V prípade, ak je súčasťou dodávky aj objednaný prívodný kábel, treba brať pri výbere miesta pre upevnenie aj dostatočnú vzdialenosť prípojného bodu elektrického napätia (obvykle ide o dĺžku 3m).
2. Na zvolenom mieste pre inštaláciu (stena/strop) vyznačte a následne vytvorte otvory pre upevnenie telesa.
3. Z GŽ uvoľnite kryt odskrutkovaním skrutiek po stranách žiariča.
4. Pred upevnením spodnej časti telesa zasuňte cez priechodku (vstupný otvor) pripojovací vodič a zapojte ho do prípojnej 3p svorkovnice 4mm² - podľa príslušného značenia.
5. Spodnú časť telesa GŽ upevnite na stenu, alebo na strop pomocou vrutov cez pripravené upevňovacie otvory.
6. V prípade, ak je súčasťou dodávky objednaný prívodný kábel, použite tento pre pripojenie GŽ. Tento prívodný kábel, upravte do polohy nutnej pre montáž.
7. Vložte do objímok G13 UV-C trubice, pootočením (rovnako ako u žiaroviek G13) ich upevnite do pracovnej polohy a zaistite ich tak proti vypadnutiu.
8. Uzavrte zariadenie krytom (vrchnou časťou telesa) a montáž ukončíte naskrutkovaním skrutiek M5.
9. Tento typ GŽ je vybavený spínacím časovačom, ktorý umožňuje nastaviť rôzne časy zapnutia a vypnutia GŽ – podľa dohody s užívateľom, ako aj zvolené dni prevádzky GŽ.
10. Pri nastavovaní časových údajov treba postupovať podľa priloženého návodu.

MONTÁŽNY POSTUP - LEA-UZM5+

1. Zvoľte vhodné umiestnenie GŽ na stenu, alebo strop tak, aby bola umožnená dostatočná cirkulácia vzduchu cez otvory v telese žiariča. Je potrebné skontrolovať tiež bezprostredné okolie miesta pre upevnenie GŽ, aby sa zabránilo počas cirkulácie vzduchu vnikaniu nečistôt do telesa. V prípade, ak je súčasťou dodávky aj objednaný prívodný kábel, treba brať pri výbere miesta pre upevnenie aj dostatočnú vzdialenosť prípojného bodu elektrického napätia (obvykle ide o dĺžku 3m).
2. Na zvolenom mieste pre inštaláciu (stena/strop) vyznačte a následne vytvorte otvory pre upevnenie telesa. K tomuto typu žiariča je možné prikúpiť aj nastavovacie konzoly.
3. Z GŽ uvoľnite nekliknutý vrchný kryt.
4. Pred upevnením spodnej časti telesa zasuňte cez priechodku (vstupný otvor) pripojovací vodič a zapojte ho do prípojnej 3p svorkovnice - podľa príslušného značenia.
5. Spodnú časť telesa GŽ upevnite na stenu, alebo na strop pomocou vrutov cez pripravené upevňovacie otvory.

6. V prípade, ak je súčasťou dodávky objednaný prívodný kábel, použite tento pre pripojenie GŽ. Tento prívodný kábel, upravte do polohy nutnej pre montáž.
7. Vložte do objímok G13 UV-C trubice, pootočením (rovnako ako u žiaroviek G13) ich upevnite do pracovnej polohy a zaistite ich tak proti vypadnutiu.
8. Uzavrite zariadenie krytom (vrchnou časťou telesa).
9. Tento typ GŽ môže byť vybavený spínacím časovačom, ktorý umožňuje nastaviť rôzne časy zapnutia a vypnutia GŽ – podľa dohody s užívateľom, ako aj zvolené dni prevádzky GŽ.
10. Pri nastavovaní časových údajov treba postupovať podľa priloženého návodu.
11. Tento typ žiaríča môže byť vybavený aj diaľkovým ovládaním. Pre správny postup synchronizácie medzi diaľkovým ovládačom a žiaríčom treba postupovať podľa priloženého návodu.

Technické parametre:

| | |
|--------------------|--|
| Napájacie napätie: | 230V~, 50Hz |
| Predradník: | elektronický (na vyžiadanie indukčný) |
| Trieda ochrany: | I. |
| Krytie: | IP 20 |

| | |
|-----------------|--------------------------------|
| UV-C trubica | OSRAM PURITEC HNS 15W, 30W G13 |
| príkion | 15W, 30W |
| radiačný tok | 4,9W, 12W (radiation flux) |
| životnosť | 9000h |
| poloha žiarivky | bez obmedzenia – ľubovoľná |

| | |
|-----------------|----------------------------|
| UV-C trubica | SYLVANIA G30W/T8 |
| príkion | 15W, 30W |
| životnosť | 8000h |
| poloha žiarivky | bez obmedzenia – ľubovoľná |

Poznámka:

Montáž zariadenia môže uskutočniť len oprávnená osoba s odbornou spôsobilosťou, ktorá je povinná dodržať podmienky uvedené v tomto návode a ustanovenia zákonov a predpisov pre inštaláciu a montáž elektrických zariadení. V prípade neodborného pripojenia na sieťové napätie sa vystavujete nebezpečenstvu úrazu elektrickým prúdom. Pri montáži zariadenia a výmene žiaríča je nutné uviesť elektrický rozvod do stavu bez napätia. Je potrebné presvedčiť sa, či menovité napätie svietidla sa zhoduje s napájacím napätím a či je napájací obvod vhodne istený. Pred osadením svetelného zdroja treba overiť, či tento zodpovedá predpísanému typu. Zariadenie musí vyhovovať podmienkam prostredia, v ktorom bude prevádzkované.