

Lampa bactericida UV-C ,T8

Instrucțiuni de utilizare

Dezinfectia aerului și suprafețelor din încăperi cu încărcătura microbiana mare prin intermediul radiației ultraviolete:

- unități sanitare, laboratoare de microbiologie, laboratoare de analize medicale, sali de operare, sali de asteptare, industria farmaceutica, productia de medicamente etc.
 - industria alimentara, producători / depozite / transport produse alimentare, industria băuturilor alcoolice și răcoritoare, depozite de legume și fructe, silozuri de nutrețuri concentrate, abatoare, ferme pentru creșterea animalelor și pasărilor, etc.
 - unități hoteliere, filatelie, arhivistica, depozite de patrimoniu, biblioteci, unități bancare.
- Microorganismele distruse: bacterii, viruși, spori de mușcăci, drojdii, alge, protozoare.

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE LĂMPILOR

Date electrice, dimensiunile și parametrii lămpilor de radiații sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tipul lămpii	Valori nominale				Fluxul de bactericida		Arderea medie continua (ore)	D, mm	L, mm	Metrajul dezinfectat
	Tensiune de rețea	Puterea	Tensiunea	Puterea curentului	Valoarea nominala	Cel mai mic				
- XGY T8 UVC 15W Ozone - XGY T8 UVC 15W Non Ozone	220	15	54	0,33	2,5	2	10000	30 max	452,4- 3,5	20 m.p
- XGYT8 UVC 30W Ozone - XGYT8 UVC 30W Non Ozone	220	30	108	0,34	6	4,8	10000	30 max	909,6- 3,5	35 m.p.
- T8 UVC 36W Ozone - T8 UVC 36W No Ozone	220	36	103	0,44	11	9	10000	30 max	1199,4- 3,5	42m.p

Descriere

Lămpile au în componență următoarele părți funcționale:

- Tub bactericid;
- Reflector pentru concentrarea radiației UV (mărește puterea radiației bactericide cu până la 80%);
- Dispozitiv de orientare (permite protecția personalului uman);
- Sursa de alimentare pentru tubul UV. Lămpile se pot monta în doua variante: pe stativ mobil (realizat din inox, telescopic). pe peretele / tavanul încăperii, cu ajutorul a doua bolturi sau dibluri. Toate lămpile au un dispozitiv de orientare care asigura rotirea lămpii cu aprox. 165° pentru varianta montata pe perete și cu aprox. 240° pentru varianta montata pe stativ mobil si posibilitatea orientării fluxului radiației UV în direcția dorită. Programul de funcționare al lămpilor bactericide se poate stabili prin intermediul unui programator de pornire - oprire (se asigura până la max. 96 cicluri de funcționare / 24 ore).

Spectrul germicid si eficienta lămpilor

DESTINATIE Pentru a ucide microorganismele, radiațiile UV produse de lămpi penetrează membrana celulelor, străbate conținutul celulei și distruge ADN-ul celular, determinând leziuni care împiedică activitatea bacteriei și capacitatea acesteia de a se reproduce. Razele UV afectează deci materialul biologic, fără a produce reacții chimice, doar prin intermediul energiei, de putere mare, livrate celulelor. Microorganismele inactivate nu sunt îndepărtate din mediul din care se găsesc. De asemenea, UV nu modifică particulele sau substanțele chimice din mediu, fie ele organice sau anorganice. Efectul este dezinfectant iar la doza mare, sterilizant. Lămpile cu ultraviolete pun în practică principiul dezinfectiei cu raze UV. Fiind o metoda fizica, ce nu implica un consum permanent de substanțe chimice, așa cum fac toate metodele clasice (cu dezinfectanți), dezinfectia cu ultraviolete revoluționează tehnicile de aseptie și antisepsie prin multiplele avantaje pe care le oferă: -continuitate: dezinfectie permanenta a mediului de lucru. -spectru larg: orice particula infectanta care conține acizi nucleici (ADN sau ARN) va fi distrusa de acțiunea UVC, dacă este supusa unei anumite doze.

Practic orice MICROORGANISM BACTERIAN, VIRAL SAU FUNGIC va fi distrus de ultraviolete.

-eficacitate: cu un consum mic de energie (intre 21 - 68W, funcție de model), lămpile cu ultraviolete distrug un număr mare de bacterii într-un timp foarte scurt.

-durata de activitate: lămpile germicide funcționează timp îndelungat la parametri ideali pentru dezinfectie, tubul germicid funcționând în parametri nominali timp de 10000 ore.

-siguranță: nu exista produși secundari, fizici sau chimici. Nu exista reziduuri, sau alte dezavantaje pe care le au metodele chimice: suprafețele rămân uscate, curate și ferite de riscul coroziunii produs de umezeala.

-flexibilitate: dezinfectia devine efectiva și funcționează continuu în momentul din care lampa cu ultraviolete este conectata la sursa de curent. Întreținerea lămpii este facila. Este suficient ca tubul să fie șters periodic (la 2-3 săptămâni) cu o cârpă moale pentru a se curata praful care se depune.

- Timp de utilizare 15-30 min (în dependenta de mediul microbian)

- Lămpile FARA OZON nu necesita aerisirea încăperii

- Lămpile CU OZON necesita aerisire 5-10 min

DUPA PROCEDURA DE DEZINFECTARE, CARE POATE DURA MAXIM 30 MIN, OBLIGATORIU 1 ORA PAUZA

-Instalarea și utilizarea iradiatoarelor UV se efectuează în conformitate cu normele aplicabile ale dispozitivelor electrice și a cerințelor și normelor de siguranță și funcționare a regulilor de echipamente aprobate.

-Reflectoarele trebuie să fie legate la pământ.

-Cu lămpile UV trebuie să lucreze personal special calificat, care să cunoască și să respecte reglementările de siguranță pentru lucrul cu sursele UV.

-Intrarea în încăpere nu se permite, când funcționează lămpile UV.

-La intrarea în încăpere a se indica un semn de avertizare "Se interzice! Exista o dezinfectare prin radiații ultraviolete!" sau indicatorul luminos de culoarea roșu.

-Atunci când deschideți ușile încăperii, lămpile trebuie să fie oprite.

-In caz de necesitate de producție atunci când se lucrează cu personalul în celulele incorporate lămpile UV, e nevoie pentru a utiliza măști de față, mănuși și ochelari de protecție pentru a proteja pielea și ochii de expunerea directă la radiații ultraviolete.

-Lămpile cu termenul expirat sau cu defect trebuie să fie stocate într-o camera separată, până la eliminarea lor în timp util.

Lumina roz avertizează cu privire la sfârșitul duratei efective de lucru a tubului

