

Lampa bactericida UV-C ,T8

Instrucțiuni de utilizare

Dezinfecția aerului și suprafețelor din încăperi cu încărcătura microbiană mare prin intermediul radiației ultraviolete:

- a) unități sanitare, laboratoare de microbiologie, laboratoare de analize medicale, sali de operare, sali de așteptare, industria farmaceutică, producția de medicamente etc.
- b) industria alimentară, 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.
- c) unități hoteliere, filatelie, arhivistică, depozite de patrimoniu, biblioteci, unități bancare.
- Microorganisme distruse: bacterii, viruși, spori de mucegai, 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 continuă (ore)	D, mm	L, mm	Metrajul dezinfectat
	Tensiune de rețea	Puterea	Tensiunea	Puterea curentului	Valoarea nominală	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:

- a) Tub bactericid;
- b) Reflector pentru concentrarea radiației UV (mărește puterea radiației bactericide cu până la 80%);
- c) Dispozitiv de orientare (permite protecția personalului uman);
- d) Sursa de alimentare pentru tubul UV. Lămpile se pot monta în două variante: pe stativ mobil (realizat din inox, telescopic). pe peretele / tavanul încăperii, cu ajutorul a două bolturi sau dibluri. Toate lămpile au un dispozitiv de orientare care asigură rotirea lămpii cu aprox. 165° pentru varianta montată pe perete și cu aprox. 240° pentru varianta montată pe stativ mobil și 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 asigură până la max. 96 cicluri de funcționare / 24 ore).

Spectrul germicid și eficiența 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 dezinfecției cu raze UV. Fiind o metodă fizică, ce nu implică un consum permanent de substanțe chimice, așa cum fac toate metodele clasice (cu dezinfectanți), dezinfecția cu ultraviolete revoluționează tehnicile de aseptie și antisepsie prin multiplele avantaje pe care le oferă: -continuitate: dezinfecție permanentă a mediului de lucru. -spectru larg: orice particula infectantă care conține acizi nucleici (ADN sau ARN) va fi distrusă de acțiunea UVC, dacă este supusă unei anumite doze.

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

-eficacitate: cu un consum mic de energie (între 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 dezinfecție, tubul germicid funcționând în parametri nominali timp de 10000 ore.

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

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

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

- Lămpile FARA OZON nu necesită aerisirea încăperii

- Lămpile CU OZON necesită 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! Există o dezinfectare prin radiații ultraviolete!" sau indicatorul luminos de culoare roșu.

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

-În 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 cameră separată, până la eliminarea lor în timp util.

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

