

# Lampa bactericida de perete + cadru( XGYT8-UVC-30W Ozon Free)

( Haining Xin Guang Yuan Lighting C o ., Ltd.)



Dezinfectia aerului si suprafetelor din încăperi cu încărcatura microbiana mare prin intermediul radiatiei [ultraviolete](#):

- a. a) unitati sanitare, [laboratoare](#) de microbiologie, laboratoare de analize medicale, sali de operatie, sali de asteptare, industria farmaceutica, productia de medicamente etc.
- b. b) industria alimentara, producători / depozite / transport produse alimentare, industria bauturilor alcoolice si racoritoare, depozite de legume si fructe, silozuri de nutreturi concentrate, abatoare, ferme pentru cresterea animalelor si pasarilor, etc.
- c. c) unitati hoteliere, filatelie, arhivistica, depozite de patrimoniu, biblioteci, unitati bancare.

Microorganisme distruse: bacterii, virusi, spori de mucegai, drojdii, alge, protozoare.

## CARACTERISTICILE TEHNICE ALE LAMPILOR

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

Tabel:

Tipul lampei	Valori nominale				Fluxul de bactericida		Arderea medie continua (ore)	D,mm	L,mm	h,mm
	Tensiune de rețea	Puterea	Tensiunea	Puterea curentului	Valoarea nominala	Cel mai mic				
F-15 W T8/GL	110/220V	15W	54	0,33	2,5	2	8000	30 max	452,4- 3,5	
<b>F-30 W T8/GL</b>	110/220V	30W	108	0,34	6	4,8	9000	30 max	909,6- 3,5	12,7+0,2

### Descriere

Lampile au în componența următoarele părți funcționale:

- a. a) Tub bactericid;
- b. b) Reflector pentru concentrarea radiației **UV** (mărește puterea radiației bactericide cu până la 80%);
- c) Dispozitiv de orientare (permite protecția personalului uman);
- a. d) Sursa de alimentare pentru tubul **UV**. Lampile 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 lampile au un dispozitiv de orientare care asigură rotirea lampii 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 lampilor 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 lampilor

Lampa LBA 8W, Lampa 15W, Lampa 30W, Lampa 55W, Lampa 2x30W, Lampa 2x55W: Pentru a ucide microorganismele, radiațiile **UV** produse de lampi 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. Lampile cu ultraviolete pun în practică principiul dezinfectiei cu raze **UV**. Fiind o metodă fizică, ce nu implică 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 permanentă a mediului de lucru. - spectru larg: orice particulă 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 (intre 21 - 68W, functie de model), lampile cu ultraviolete distrug un numar mare de bacterii intr-un timp foarte scurt.
- durata de activitate: lampile germicide functioneaza timp indelungat la parametri ideali pentru dezinfectie, tubul germicid functionind in parametrii nominali timp de 8000 ore.
- securitate: nu exista produse secundari, fizici sau chimici. Nu exista reziduuri, sau alte dezavantaje pe care le au metodele chimice: suprafetele raman uscate, curate si ferite de riscul coroziunii produs de umezeala.
- flexibilitate: dezinfectia devine efectiva si functioneaza continuu in momentul din in care lampa cu [ultraviolete](#) este conectata la sursa de curent. Intretinerea lampii este facila. Este suficient ca tubul sa fie sters periodic (la 2-3 saptamani) cu o carpa moale pentru a se curata praful care se depune.

### **Siguranta**

- Instalarea și utilizarea iradiatoarelor UV se efectueaza în conformitate cu normele aplicabile ale dispozitivelor electrice și a cerintelor si normelor de siguranta si functionare a regulilor de echipamente aprobate .
- Reflectoarele trebuie sa fie legate la pamint.
- Cu lampile UV trebuie sa lucreze personal special calificat, care sa cunoasca si sa respecte reglementarile de siguranta pentru lucrul cu sursele UV.
- Intrarea in incapere nu se permite ,cind functioneaza lampile UV .
- La intrarea in incapere a se indica un semn de avertizare "Se interzice! Exista o dezinfectare prin radiatii ultraviolete!" sau indicatorul luminos de culoarea rosu.
- Atunci cind deschideti usile incaperii, lampile trebuie sa fie oprite.
- In caz de necesitate de productie atunci cind se lucreaza cu personalul in celulele incorporate lampile UV ,e nevoie pentru a utiliza masti de fata, manusi si ochelari de protectie pentru a proteja pielea si ochii de expunerea directa la radiatii ultraviolete.
- Lampile cu termenul expirat sau cu defect trebuie sa fie stocata intr-o camera separata, pina la eliminarea lor in timp util.