

# LAMPA BACTERICIDĂ MOBILA CU 3 LAMPI



Lampa bactericidă mobilă cu 3 lămpi destinată pentru dezinfectia aerului si suprafețelor din încăperi cu încărcătura microbiana mare prin intermediul radiației [ultraviolete](#):

- a) unități sanitare, [laboratoare](#) de microbiologie, laboratoare de analize medicale, săli de operație, săli de așteptare, industria farmaceutica, producția de medicamente etc.
  - b) industria alimentara, producători / depozite / transport produse alimentare, industria băuturilor alcoolice si răcoritoare, depozite de legume si fructe, silozuri de nutrețuri concentrate, abatoare, ferme pentru creșterea animalelor si pasărilor, etc.
  - c) unități hoteliere, filatelie, arhivistica, depozite de patrimoniu, biblioteci, unități bancare.
- Microorganisme distruse: bacterii, viruși, spori de mușci, drojdii, alge, protozoare.

## CARACTERISTICILE TEHNICE ALE LAMPILOR

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

**Tipul lămpii - XGYT8-UVC-30W Ozon**  
**Puterea 30 W**  
**Suprafața destinată – până la 90 m.p.**  
**Durata de viață a lămpii – 10000 ore**  
**Proiecție 360°**  
**Tensiune de rețea 220V**

## Descriere

Lămpile au în componența următoarele părți funcționale:

- a) Tub bactericid – 3 buc;
- b) Reflector pentru concentrarea radiației [UV](#) (mărește puterea radiației bactericide cu până la 80%) – 3 buc;
- c) Suport din metal vopsit pe roșu;
- d) miner din inox

## Spectrul germicid si eficienta lămpilor

**DESTINATIE** Pentru a ucide microorganismele, radiațiile UV produse de lămpi penetrează membrana celulelor, străbate conținutul celulei si distruge ADN-ul celular, determinând leziuni care împiedica activitatea bacteriei si 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 modifica particulele sau substanțele chimice din mediu, fie ele organice sau anorganice. Efectul este dezinfectant iar la doza mare, sterilizant. Lămpile cu ultraviolete pun in practica 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 aseptis si 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, daca 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 in parametri nominali timp de 10000 ore.

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

-flexibilitate: dezinfectia devine efectiva si funcționează continuu in momentul din in care lampa cu [ultraviolete](#) este conectata la sursa de curent. Întreținerea lămpii este facila. Este suficient ca tubul sa 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 (in dependenta de mediul microbian)

- Lămpile FARA OZON nu necesita aerirea încăperii

- Lămpile CU OZON necesita aerisire 5-10 min

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

## Siguranța

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

-Reflectoarele trebuie sa fie legate la pământ.

-Cu lămpile UV trebuie sa lucreze personal special calificat, care sa cunoască si sa respecte reglementările de siguranța pentru lucrul cu sursele UV.

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

-La intrarea in 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 sa fie oprite.

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

-Lămpile cu termenul expirat sau cu defect trebuie sa fie stocate într-o camera separata, până la eliminarea lor in timp util.

### Product Advantages:

A germicidal lamp is a special type of lamp which produces ultraviolet light (UVC) peaking at 253.7nm. This short-wave ultraviolet light disrupts DNA base pairing leading to death of bacteria on exposed surfaces. It can also be used to produce ozone for water disinfection

- Emits UV-C light and make the organisms unable to reproduce, creating a cleaner environment;
- Offers constant UV output over their complete lifetime, for maximum security of disinfection and high system efficacy.

### Product Features:

- Short-wave UV radiation with a peak at 253.7 nm (UVC) for disinfection purposes;
- Protective inside coating ensures constant UV output over the complete lifetime of the lamp;
- Harmful to humans, so should be used with care;
- Either straight shape or H shape in different UVA intensity;
- Rated Life 8,000 - 10,000H.

### Packing:

- 1) One pc in a bubble PE bag, then in a white box;
- 2) 50pcs in a medium master carton;
- 3) Certain quantities in an outer master carton.



| Product Type | Diameter (mm) | Length (mm) | UV-C (uw/cm <sup>2</sup> ) | Rated Life | Base | Voltage   | Operation Temp. | PCS/CTN | Packing Size      |
|--------------|---------------|-------------|----------------------------|------------|------|-----------|-----------------|---------|-------------------|
| T5 4W GL     | 16            | 135.9       | 5.8                        | 8000       | G5   | 110V/220V | -10 to 50℃      | 500     | 47.5*17.5*39.0cm  |
| T5 6W GL     | 16            | 212.1       | 9.8                        | 8000       | G5   | 110V/220V | -10 to 50℃      | 500     | 47.5*24.5*39.0cm  |
| T5 8W GL     | 16            | 288.3       | 16.8                       | 8000       | G5   | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 47.5*32.5*17.0cm  |
| T5 HO 15W GL | 16            | 288.3       | 22.0                       | 8000       | G5   | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 47.5*32.5*17.0cm  |
| T8 15W GL    | 26            | 437.4       | 26.5                       | 10000      | G13  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 100     | 47.0*29.5*30.0cm  |
| T8 18W GL    | 26            | 589.8       | 36.5                       | 10000      | G13  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 25      | 64.0*15.5*15.5cm  |
| T8 30W GL    | 26            | 894.6       | 54.5                       | 10000      | G13  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 25      | 94.0*15.5*15.5cm  |
| T8 36W GL    | 26            | 1199.4      | 68.5                       | 10000      | G13  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 25      | 125.0*15.5*15.5cm |
| PL-S 5W GL   | 12            | 85.0        | 7.0                        | 10000      | G23  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 37.0*25.0*28.5cm  |
| PL-S 7W GL   | 12            | 115.0       | 11.0                       | 10000      | G23  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 37.0*25.0*32.5cm  |
| PL-S 9W GL   | 12            | 145.0       | 15.5                       | 10000      | G23  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 37.0*25.0*38.5cm  |
| PL-S 11W GL  | 12            | 215.0       | 24.8                       | 10000      | G23  | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 37.0*25.0*52.5cm  |
| PL-S 13W GL  | 12            | 155.0       | 23.5                       | 10000      | GX23 | 110V/220V | -10 to 50℃      | 200     | 37.0*25.0*40.5cm  |
| PL-L 18W GL  | 18            | 225.0       | 28.0                       | 10000      | 2G11 | 110V/220V | -10 to 50℃      | 100     | 25.0*48.0*29.0cm  |
| PL-L 24W GL  | 18            | 320.0       | 38.0                       | 10000      | 2G11 | 110V/220V | -10 to 50℃      | 100     | 35.0*48.0*29.0cm  |
| PL-L 36W GL  | 18            | 415.0       | 46.0                       | 10000      | 2G11 | 110V/220V | -10 to 50℃      | 100     | 45.0*48.0*29.0cm  |

Remarks: It is strongly recommended to use with the matched ballast



ACME TESTING

Certificate No.: AT-MD0611042

## CERTIFICATION OF COMPLIANCE

**Manufacturer:** Haining xinguangyuan lighting CO.,Ltd.  
**Address:** 89 jiangchao Road,Dingqiao Town,Haining City,Zhejiang Province,China.  
**Product Description:** Single-capped fluorescent lamps  
**Type(s)/Model(s):** UVA, UVB, UVC  
**Date of issue:** Jul. 16, 2008  
**TCF Numbers:** SCC(08)-1207-10-LVD  
**Test Standards:** EN 61199:1999

**Conclusions of examination:** The Technical Construction File for the machinery specified above has been examined and found to correctly show the application of the relevant standards and hence fulfils the requirements of :

The Low Voltage Directive: 2006/95/EC.

**Special Conditions:** Special conditions applicable to the issue of this certification are given in Appendix I:

The following drawings/documents identify the item examined: Refer to TCF on file.

*Signed for and on behalf of*  
ACME Testing & Certification(UK) ., Ltd.

  
Jim Ericson  
Certification manager



ACME Testing & Certification(UK) ., Ltd

ADDRESS: SUITE 8525, 16-18 CIRCUS ROAD, ST. JOHN'S WOOD, LONDON W8 7JH Tel: +44(0)20 486 7384 Fax: +44(0)20 486 7383