

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA a LAMPILOR BACTERICIDE (UV-C)

1. CERINȚE GENERALE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ

1.1. Aceste instrucțiuni conțin cerințele de bază de securitate în muncă pentru angajații care utilizează lămpi germicide cu ultraviolete pentru dezinfecția aerului din interior.

1.2. Personalul cu vârsta de cel puțin 18 ani care a citit această instrucțiune de securitate în muncă, a fost supus unui examen medical și nu are contraindicații pentru sănătate, a fost informat cu privire la instrucțiunile de utilizare a lămpii și a citit manualul de utilizare, a fost instruit cu privire la metodele și tehnicile de lucru în siguranță, a promovat o evaluare a cunoștințelor privind cerințele de securitate în muncă, a fost instruit cu privire la reglementările de siguranță la incendiu și a finalizat o evaluare a cunoștințelor privind reglementările de siguranță la incendiu în cadrul responsabilităților lor de serviciu; a fost instruit cu privire la reglementările de siguranță electrică și a finalizat o evaluare a cunoștințelor privind reglementările de siguranță electrică în cadrul responsabilităților lor de serviciu și a fost încadrat în Grupa I.

1.3. Aceste instrucțiuni de securitate în muncă se aplică angajaților responsabili de instalarea și funcționarea lămpilor germicide. Această instrucțiune stabilește cerințele de sănătate și securitate în muncă pentru pregătirea, funcționarea și oprirea unei lămpi ultraviolete (lampă UV), precum și cerințele de siguranță în situații de urgență.

1.4. Atunci când lucrează cu o lampă UV, personalul este obligat să:

- Cunoască și să respecte cerințele prezentei instrucțiuni, regulile și reglementările de protecție a muncii și salubritate industrială, regulile și reglementările de protecție a mediului și regulamentele interne de muncă;
- Să asigure securitatea și sănătatea personală, precum și securitatea și sănătatea celor din jur;
- Să respecte cerințele de siguranță la incendiu, să cunoască semnalele de alarmă de incendiu, procedurile de incendiu, amplasarea echipamentelor de stingere a incendiilor și să știe cum să le utilizeze;
- Să cunoască amplasarea trusei de prim ajutor și cum să acorde primul ajutor unei victime;
- Să cunoască principiul de funcționare, regulile de funcționare și regulile de întreținere pentru lampa UV;
- Să utilizeze practici de lucru sigure;
- Să manipuleze dispozitivul cu grijă.

1.5. Atunci când lucrează cu o lampă UV, este posibilă expunerea la următorii factori industriali periculoși și dăunători:

- Creșterea tensiunii în circuitul electric, care poate provoca scurtcircuit și vătămări corporale;
- Lezarea ochilor și a pielii la pornirea și funcționarea lămpii UV fără echipament de protecție;
- Margini ascuțite ale sticlei de la lămpile sparte;
- Căderea lămpilor UV de la înălțime;
- Iluminare insuficientă a zonei unde este amplasată lămpii UV;
- Pericol de incendiu.

1.6. Surse de factori industriali periculoși și dăunători:

- Lampă UV, cablu de alimentare, priză, cablaj electric defect sau utilizarea necorespunzătoare a acestora;
- Lipsa, funcționarea defectuoasă sau utilizarea necorespunzătoare a corpurilor de iluminat;
- Nerespectarea sau respectarea necorespunzătoare de către un angajat a fișelor postului, a instrucțiunilor de securitate a muncii și a reglementărilor locale care reglementează organizarea muncii în domeniul securității muncii.

1.7. La instalarea și operarea lămpilor UV germicide, consumul de băuturi alcoolice și statul sub influența alcoolului, drogurilor sau substanțelor toxice sunt interzise.

1.8. La lucrul cu o lampă UV, personalul trebuie să execute doar munca atribuită de superior. Delegarea muncii către alți angajați este interzisă.

1.9. Persoanele care nu respectă sau încalcă prezentul instructaj de securitate a muncii atunci când lucrează cu lămpi UV germicide vor fi trase la răspundere în conformitate cu legea, regulamentul intern de muncă și, dacă este necesar, vor fi supuse unui test neprogramat privind cunoștințele despre cerințele de securitate a muncii.

2. CERINȚE DE SECURITATE MUNCĂ LA PREGĂTIREA LĂMPII PENTRU FUNCȚIONARE

2.1. Înainte de a utiliza lampa UV germicidă, citiți Manualul de utilizare (pașaportul) al dispozitivului.

2.2. Asigurați-vă că încăperea este dotată cu ventilație naturală.

2.3. Verificați dacă zona în care se află lampa UV este suficient iluminată.

2.4. Efectuați o inspecție vizuală și asigurați-vă că nu există deteriorări vizibile (crăpături, adâncituri) la componentele principale ale dispozitivului: carcasă, cablu, ștecher etc.

2.5. Asigurați-vă că lampa UV este poziționată corect în cameră.

Lămpile UV de masă trebuie amplasate la o distanță mai mare de 1 metru de pereți, mobilier și alte obiecte, pe suprafețe stabile și plane. Locația lămpii UV trebuie să fie accesibilă pentru curățare. Evitați instalarea lămpilor UV în colțurile camerei unde se poate forma aer stagnant.

Eficacitatea dezinfectării aerului cu o lampă UV este mai mare cu cât fluxul de aer prin dispozitiv se încadrează mai bine în modelul de flux de aer al camerei.

2.6. Când amplasați lampa UV în cameră, asigurați-vă că ați luat în considerare traseul cablului de alimentare: acesta nu traversează trotuare, zone în care se adună sau se mișcă persoane și nu există obiecte sau mobilier așezate pe cablu.

2.7. Verificați dacă cablul de alimentare, ștecherul și priza lămpii UV funcționează corect și dacă există un contact de împământare între ștecher și priză.

2.8. Nu instalați lampa UV:

- în apropierea obiectelor inflamabile;

- în dulapuri sau nișe pentru mobilier.

2.9. Înainte de a porni lampa UV, este recomandabil să efectuați un tratament sanitar și igienic al suprafețelor din cameră, în conformitate cu instrucțiunile și directivele actuale.

2.10. Înainte de a porni lampa UV, scoateți persoanele și plantele din cameră. Acoperirea plantelor cu o cârpă groasă este o opțiune.

2.11. Înainte de a porni lampa UV germicidă, asigurați-vă că au fost luate toate măsurile de siguranță necesare.

2.12. Dacă se detectează defecțiuni, angajatul este obligat să le raporteze superiorului său direct și să întrerupă utilizarea lămpii UV pentru dezinfectarea aerului din încăperea.

3. CERINȚE DE PROTECȚIE A MUNCII PENTRU FUNCȚIONAREA LĂMPII UV

3.1. Folosiți lampa UV numai în poziție verticală și în conformitate cu instrucțiunile de utilizare.

3.2. După depozitarea într-o cameră rece sau transportul în condiții de iarnă, nu conectați lampa UV până când aceasta nu a stat la temperatura camerei timp de cel puțin 2 ore.

3.3. După pornirea lămpii UV, părăsiți camera în termen de 20 de secunde.

3.4. Nu utilizați lampa UV:

- dacă există o defecțiune specificată în instrucțiunile de utilizare ale producătorului pentru care utilizarea acesteia nu este permisă;

- dacă nu există echipamente de stingere a incendiilor sau trusă de prim ajutor în cameră;

- dacă persoanele responsabile nu monitorizează funcționarea în siguranță a dispozitivului.

3.5. Nu porniți dispozitivul cu mâinile ude și nu trageți sau răsuciți cablul de alimentare.

3.6. Când utilizați dispozitivul, protejați-l de impacturi și expunerea directă la umiditate.

3.7. Nu așezați hârtie, obiecte sau alte obiecte pe lampa UV.

3.8. Nu:

- utilizați lampa UV în încăperi cu umiditate ridicată sau în încăperi care conțin acid, alcali sau alți vapori agresivi;

- utilizați lichide și lacuri inflamabile, în special aerosoli, într-o încăperea în care lampa UV este pornită;

- intrați în încăperea în timpul dezinfectării;
- priviți în direcția lămpii UV în timp ce aceasta este pornită;
- utilizați lămpi cu praf, deoarece acest lucru reduce puterea bactericidă;
- solicitați beneficiarilor de servicii să pornească dispozitivele;
- lăsați aparatul electric pornit nesupravegheat pentru perioade lungi de timp.

3.9. Monitorizați funcționarea lămpii UV și efectuați periodic o inspecție vizuală pentru a detecta deteriorarea, defecțiunile și încălcările procesului.

3.10. Preveniți reparațiile neautorizate ale dispozitivului în timp ce acesta funcționează.

3.11. Efectuați întreținerea lămpii UV în strictă conformitate cu manualul de utilizare (certificatul) al dispozitivului, cu alimentarea deconectată. Înlocuirea, curățarea și reparațiile lămpii sunt efectuate de către personal electrician cu cel puțin un nivel de calificare de Grupa III, care este familiarizat cu principiile de proiectare și funcționare ale recirculatorului sau de către o organizație de servicii. Înlocuirea lămpii trebuie efectuată cu dispozitivul deconectat de la alimentarea cu energie electrică, purtând mănuși curate de bumbac.

3.12. Se recomandă dezinfectarea lămpii UV prin ștergere; lampa UV germicidă trebuie deconectată de la sursa de alimentare.

3.13. În conformitate cu regimul sanitar și epidemiologic stabilit la nivel de instituție, la dezinfectarea spațiilor, dezinfectați suprafețele exterioare ale lămpii UV prin ștergerea suprafețelor dispozitivelor și echipamentelor cu soluții dezinfectante. Lampa UV trebuie deconectată de la sursa de alimentare.

3.14. La utilizarea lămpilor UV, utilizați metode și tehnici de lucru sigure și respectați cerințele de sănătate și securitate în muncă.

3.15. Utilizați numai lămpi UV care sunt în stare bună de funcționare; utilizați-le numai pentru sarcinile pentru care sunt destinate.

3.16. Înregistrați timpul de funcționare al lămpilor germicide în „Registrul de funcționare a lămpii bericide”.

3.17. Deconectați lampa UV de la sursa de alimentare dacă se detectează defecțiuni, așa cum se specifică în manualul de utilizare al producătorului.

4. CERINȚE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN SITUAȚII DE URGENȚĂ

4.1. Dacă se detectează tensiune pe părțile metalice ale lămpii UV (se simte curent electric), deconectați echipamentul de la sursa de alimentare, restricționați accesul și raportați incidentul superiorului dumneavoastră. 4.2. În caz de scurtcircuit, întrerupere a sistemului de alimentare cu energie electrică sau până de curent, opriți întrerupătorul principal din încăperea și apelați electricianul (inginerul) de serviciu.

4.3. Dacă se detectează fum sau izbucnește un incendiu, evacuați persoanele din incintă, scoateți de sub tensiune aparatul electric și activați manual sistemul automat de alarmă de incendiu. Dacă incendiul este mic și nu există o amenințare evidentă la adresa vieții, luați măsuri pentru stingerea incendiului folosind echipamentul primar de stingere a incendiilor disponibil; în caz contrar, apelați pompierii. Anunțați direct superiorul dumneavoastră.

4.4. Dacă se detectează daune, defecțiuni sau alte defecțiuni ale lămpii UV care nu pot fi reparate independent și apare o amenințare la adresa sănătății, siguranței personale sau a echipei, angajatul trebuie să deconecteze dispozitivul, să restricționeze accesul la acesta și să anunțe supervisorul. Nu porniți dispozitivul până când defecțiunile detectate nu sunt corectate.

4.5. Deconectați lampa UV în următoarele cazuri:

- cablul de alimentare sau carcasa se încălzește foarte tare sau apar scântei;
- se detectează tensiune pe piesele metalice (se simte curent);
- în timpul unei pene de curent.

4.6. În caz de accident, scoateți imediat victima din zona traumatică, respectând propria siguranță, acordați primul ajutor victimei folosind o trusă de prim ajutor și, dacă este necesar, apelați o ambulanță. Dacă este posibil, păstrați mediul în care s-a produs accidentul, cu condiția să nu reprezinte o amenințare pentru viața și sănătatea celorlalți, pentru o investigație a cauzei accidentului sau înregistrați incidentul pe fotografie sau video. Anunțați supervisorul și specialistul în securitatea muncii.

4.7. În cazul unei defecțiuni a sistemelor de alimentare cu apă, încălzire și ventilație care împiedică efectuarea operațiilor sau procedurilor medicale, se va opri lucrul până la eliminarea accidentului, se va informa șeful unității și se vor lua măsuri pentru prevenirea eventualelor accidente;

4.8. Dacă lămpile germicide sunt deteriorate sau se sparg, colectați imediat fragmentele de lampă spartă într-o pungă separată și mercurul într-un borcan cu capac folosind un bec de cauciuc. Clătiți zona în care s-a spart lampa cu o soluție de permanganat de potasiu 1%. Duceți lampa spartă la un punct de colectare desemnat pentru eliminare.

4.1. Anunțați imediat superiorul sau managerul superior despre orice situație care amenință viața și sănătatea persoanelor, orice accidente sau orice deteriorare a stării de sănătate.

5. CERINȚE DE SECURITATE ÎN MUNCĂ LA SFÂRȘITUL LUCRĂRII

5.1. După finalizarea tratamentului aerului, opriți dispozitivul la panoul de control, țineți ștecherul cu mâinile uscate și deconectați cu grijă cablul de alimentare al lămpii UV de la priză.

5.2. Ventilați bine încăperea după dezinfectare timp de cel puțin 10 minute.

5.3. Faceți înregistrări în „Registrul de funcționare a lămpii bericide”.

5.4. Lămpile germicide expirate situate în carcasa dispozitivului trebuie eliminate în conformitate cu cerințele stabilite și documentele de reglementare. 5.5. Raportați superiorului dumneavoastră direct orice defecțiuni sau defecțiuni ale lămpii UV germicide observate în timpul funcționării, precum și orice alte încălcări ale cerințelor de securitate a muncii.