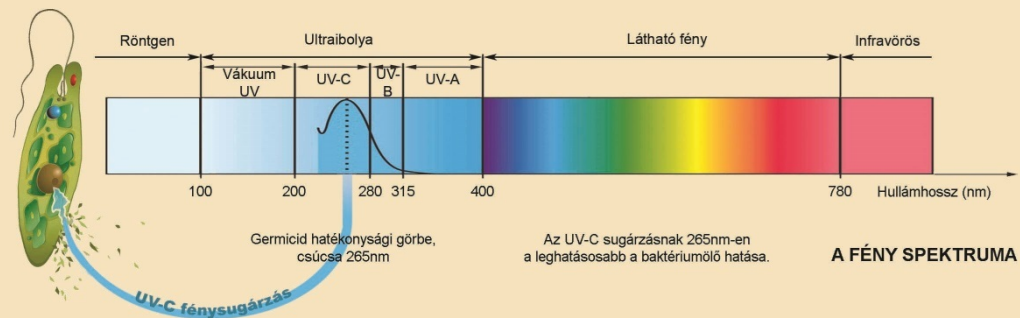


A germicidlámpa működése

Az UV sugárzás

Az UV sugarak hullámhossza rövidebb a látható fényénél. A hullámhossz két egymás utáni hullám csúcsa közötti távolság, mértékegysége a nanométer (nm), mely a méter egybilliomod része. A látható fény tartománya kb. 400-tól 700 nm-ig tart, az ultraibolya sugárzás tartománya 100 és 400 nm között van.

A 280 nm alatti tartományt germicid hullámhossznak nevezik, és ez használható baktériumok és vírusok elpusztítására.



UV hatás

A 200-300 nm-es hullámhossztartomány nagyon hatásos olyan mikroorganizmusok elpusztítására, mint pl. a felületen vagy levegőben élő baktériumok, vírusok, gomba és penész. Napjaink leggyakoribb kórokozói, melyek rendszeresen megjelennek életünkben, kisebb-nagyobb fertőzéseket, járványokat okozva:

Influenza, legionella, szalmonella, hepatitisz, tuberkulózis, sztreptokokusz, e-coli, stb.

Ezek mind elpusztíthatók a megfelelő dózisu UV-C (germicid) besugárzással, de gyakorlatilag minden, aminek van DNS molekulája.

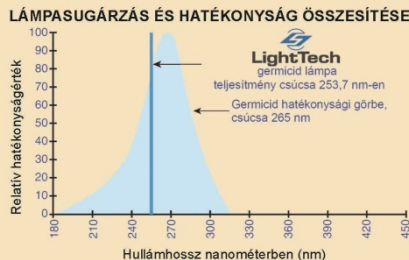
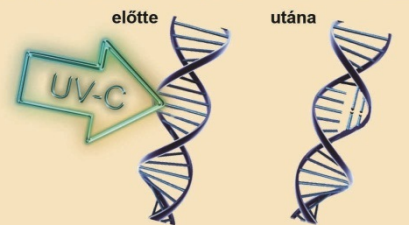
Az UV-C fény tisztító hatása fotokémiai eljárás alapján. A környezetünket szennyező anyagok szinten mind szerves, illetve szén-alapú összetevőkből állnak. Ezek az összetevők lebomlanak, ha erős intenzitású, 240 és 290 nm közötti UV fény éri őket. Az UV fény tönkreteszti a vírusok, baktériumok DNS-ét, így akadályozva meg a szaporodásukat. Emellett más sejt-alkotóelemet is roncsol, gyakorlatilag elpusztítva ezeket a mikroorganizmusokat. Az UV-C hatásossága közvetlenül függ annak intenzitásától, és a megvilágítási időtől.

Az alacsony nyomású germicidlámpák a kibocsátott fényenergia 90%-át a 253,7 nm-es hullámhosszon adják. Ez a hullámhossz nagyon közel áll a germicid-hatékonysági görbe csúcshoz, a 265 nm-hez, mely a leghatásosabb hatású a mikroorganizmusok számára.

A germicidlámpák ezért elterjedten használhatók folyadék és levegő tisztítására, mint például: élelmiszeripar, palackozás, orvosi alkalmazások, HVAC rendszerek, gyógyszergyártási és félvezető-ipari sterilizálás. Ezen kívül ivóvíz, szennyvíz és forrásvíz tisztításra, valamint uszodák, kert tavak vízének fertőtlenítésére használják.

Az UV-C besugárzás előnyei

Környezetbarát, nincs szükség veszélyes vegyi anyagok kezelésére, tárolására, nem lehet túladagolni. Alacsony kezdeti beruházási költség és alacsony működtetési költségek, szemben a vegyszeres kezelési technológiákkal. Azonnali kezelési hatás, a kórokozók nem válnak rezisztenssé. A karbantartás egyszerű, időszakos tisztítás (ha kell) és évenkénti lámpa-csere. Rendkívül kompatibilis más víz és levegőkezelési módszerekkel.



1181 Budapest, Üllői út 505. | www.germicidlampa.hu
Tel.: (+36 1) 291-0009/122 | Mob.: (+3630) 823-5779



Miért használja egyre több KUTYA/MACSKA TENYÉSZTŐ a germicid lámpát?

Mindenki tudja, aki állatokkal foglalkozik, hogy mind a tisztán tartásuk, mind a környező területek fertőtlenítése bizony nem könnyű feladat. Szinte minden tenyésztő találkozott már olyan problémával, hogy egyetlen állaton megjelenő betegség hamar elterjed az állományban, még a gyors elkülönítés mellett is. Ennek oka, hogy a levegőben, felületeken megmaradnak a kórokozók, vagy azok hordozói (baktérium, vírus, gomba, spóra), amit a leggyorsabb takarítás sem tud tökéletesen eltávolítani.

Bármilyen takarítási módszer mellett is vannak olyan „rejtett” zugok, sarkok, szegletek, melyekben meg tudnak bújni a kórokozók, és a tisztítás után is újra tudnak fertőzni. Hiába történt meg a beteg állatok sikeres kezelése, ha pihenő vagy tartózkodási helyükön akár minimális mennyiségű kórokozó is megmarad, újra megjelenik a probléma.

A germicid lámpa használatával bármely takarítási forma kiegészíthető, teljesebbé tehető. Az állatok tartózkodási helyén először a fizikai szennyeződésekkel kell eltávolítani a hagyományos takarítási módszerekkel, majd a lámpát felkapcsolva rövid idő alatt elpusztítható a légtérben vagy a felületeken lévő bármely kórokozó.

Az UV-C sugárzás olyan helyekre is eljut, ahová a hagyományos tisztítóeszköz nem, és ott rövid idő alatt elvégzi a fertőtlenítést.

Akár fix szerelésű, akár mobil megoldásról van szó, a lámpa használata egyszerű és gyors, szakértelmet nem igényel. Maga az állat nem kezelhető a lámpával (emberre, állatra egyaránt veszélyes a sugárzás), de a fekhelye, tartózkodási helye rendszeresen karban tartható.

Így akár konkrét betegség, járvány esetén, akár megelőző jelleggel, rendszeresen alkalmazható a germicid lámpa a csirátlanításra.

Figyelem!

A lámpa az állatok kezelésére, gyógyítására nem alkalmas!
Emberre, állatra egyaránt veszélyes a sugárzás!



Hogyan fertőtleníti a germicid lámpa?

Az UV-C fény, melyet a germicid lámpa sugároz, nagy hatásfokkal, vegyszer nélkül pusztít el bármilyen mikroorganizmust, (vírus, baktérium, gomba, penész stb.). Nem csak a levegőben lebegő kórokozókat semlegesíti, hanem a felületeket is fertőtleníti: fal, padlózat, berendezési tárgyak.

Műtőkben már évtizedek óta széles körben használják Magyarországon is ezt a lámpát, falra szerelhető lámpatestbe építve.

Miért éppen a germicid lámpa?

Vegyszermentes fertőtlenítés, melléktermék nélkül

Egyszeri beruházás, gyors beszerelés

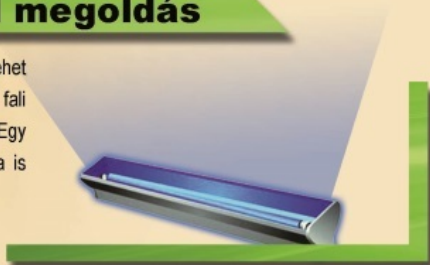
Könnyű kezelhetőség, nem lehet túladagolni

Minimális karbantartási igény (2-3 évenkénti égőcsere).



Fix szerelésű vagy mobil megoldás

A lámpatesteket két csavar segítségével könnyen fel lehet szerelni a falra, plafonra. A lámpa háromeres vezetéke a fali kötődobozon keresztül csatlakoztatható a 230V-os hálózatra. Egy földelt villásdugó felszerelése esetén megfelelő fali aljzatba is csatlakoztatható.



Egyes esetekben szükséges lehet a lámpa mobilizálása, tehát egyik helyről a másikra átvinni. Ilyen esetekben kisméretű, mobil állványra szerelhető a lámpa.

Hogyan kell használni?

A lámpát akár falra felszerelve, akár mobil formában úgy kell elhelyezni, hogy a lehető legtöbb felületet közvetlen sugárzás érjen. Ügyeljen rá, hogy a lámpa üzemeltetése közben senki se tartózkodjon a fertőtleníteni kívánt területen. (se ember, se állat)

A falra szerelhető germicidlámpa többféle méretben, kivételben készülhet. Leggyakoribb, **(és állattenyésztőknél is leginkább használt)** típus a GA30 nyitott lámpatest, melynek hosszúsága kb. 1m, és 30W-os lámpa működik benne.

A GA30T tükrös (fényvetős) kivitelű lámpatest lehetővé teszi hogy egy adott helyre koncentráljuk a sugárzást.



Speciális célra készülhet rozsdamentes kivitelben is, ezen akár IP32-es védettség is alkalmazható.

Védelem

Abban az esetben, ha a lámpa be- és kikapcsolása nem oldható meg külön helyiségből, a kezelő személyzet szemének védelmét szolgálja a sugárzást oldalról is takaró védőszemüveg.



Igény esetén a germicid égőt speciális fóliával vonjuk be. Ez a fólia átengedi az UV-C sugarakat, de esetleges lámpatörés esetén megakadályozza az üvegszilánkok szétszóródását.

Kisállat kozmetikában is bizonyított!

Kisállat kozmetikákban nem csak az egymást követő állatokat lehet megóvni egy-egy állat által hordozott betegségtől, hanem a gazdik, valamint a dolgozók egészségét is hatékonyan védi a rendszeresen használt germicid lámpa.

A rendszeres napi/éjszakai általános fertőtlenítés mellett akár minden vendég után alkalmazható egy-egy rövid besugárzás. Ez nem csak a légtér és felületek csirátlanítását szolgálja, hanem bizonyos mértékű szagtalanító hatása is van. Ezzel egészséges és kellemes környezetet biztosít!



A lámpa használata egyszerű (egy kapcsolás), és működése közben akár más munkát is lehet végezni, vagy pihenni lehet.

