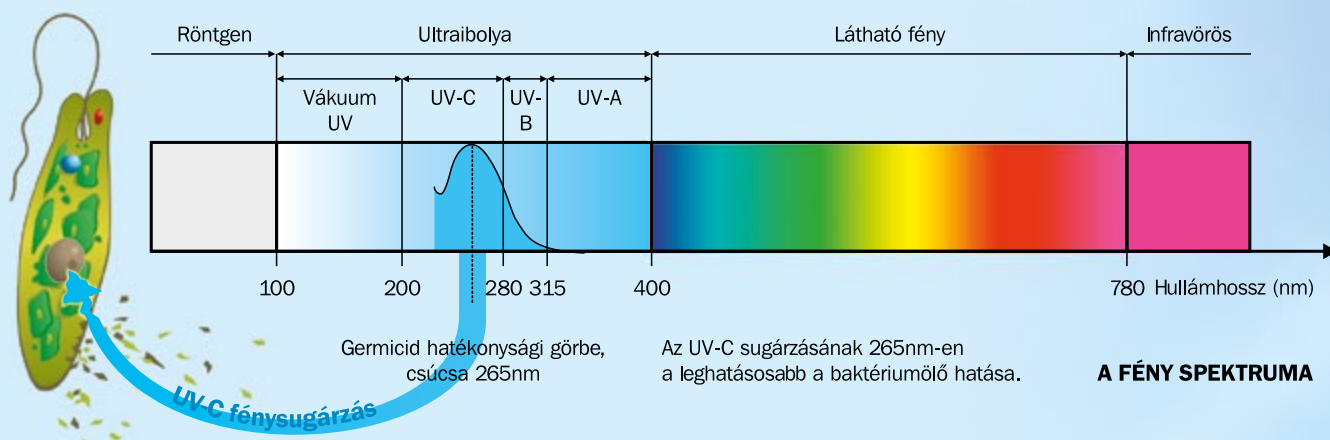


A germicidlámpa működése

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:

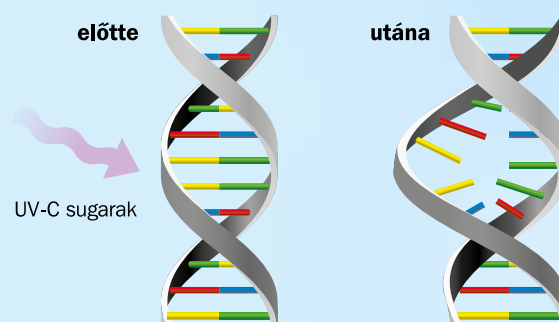
Influenza, legionella, szalmonella, hepatitisz, tuberkulózis, sztreptokokusz, e-coli, stb.

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

Az UV-C fény tisztító hatása fotokémiai eljárás alapján. A környezetünket szennyező anyagok szinte 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 tönkreteszi a vírusok, baktériumok DNS-ét, így akadályozva meg a szaporodásukat. Emellett más sejtalkotóelemet is roncsol, gyakorlatilag elpusztítva ezeket a mikroorganizmusokat.

Az UV-C hatásossága közvetlenül függ annak intenzitásától, és a megvilágítási időtől.



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

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

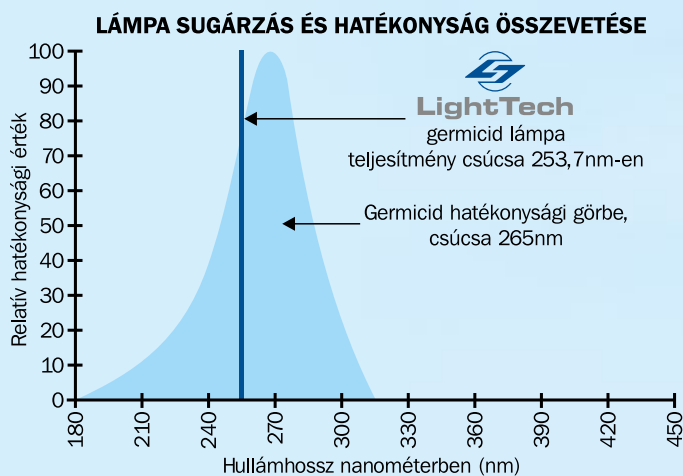
Az UV-C besugárzás előnyei

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 rezisztensé.

A karbantartás egyszerű, időszakos tisztítás (ha kell) és évenkénti lámpacsere.

Rendkívül kompatibilis más víz és levegőkezelési módszerekkel.



Hollandimpex
természetesen kristálytisztán!

1181 Budapest, Üllői út 505.

Tel.: (+36-1) 291 0009/122

Mobil: (+36-30) 823-5779

www.germicidlamp.hu, www.influenzastop.hu