



SERVINTERN Biztonságtechnikai Kft. eHÍRLEVÉL

2020. 42. hét, XVII. évf. 385. szám

G-COMIN
Innovative LED Light Manufacturer

LED alapú UV-C fény környezetünk fertőtlenítésére

Az év eltelt időszakának központi témája az új SARS-COV-2 (COVID-19) vírus elleni küzdelem volt. Naponta sok megfontolásra szánt tanácsot, követendő módszert hallunk a vírus kockázatának csökkentésére.

A biztonságtechnikai ipar is gyorsan reagált és folyamatosan kínál újabb eszközöket például a testhőmérséklet mérésére, a maszkviselés és távolságtartás ellenőrzésére, a csomagok UV-C fényvel történő fertőtlenítésére, stb.

Mivel jelenleg még nem áll rendelkezésünkre hatékony ellenszer a koronavírusos betegek kezelésére, **különösen fontos a zárt terek fertőtlenítése.**

A G-COMIN LED alapú, UV-C fényvel működő mobil készüléke (**Mobile 4Bay-UV Sterilizer**) különösen alkalmas zárt közösségi terek, mint például egészségügyi-, kulturális-, hivatali helyiségek, tanterem, váróterem, kereskedelmi egységek, munkahelyek, sportlétesítmények, öltözők stb., használatbavétel előtt történő **fertőtlenítésére.**

Az ultrabolya fény hullámhossza 100-430 nm között mozog, és három tartományra osztható: **UV-C (100-280 nm)**, UV-B (280-315 nm) és UV-A (315-380 nm).

A különböző UV tartományok eltérő mennyiségű energiát hordoznak, és általában eltérő hatással vannak a DNS molekulákra és sejtekre.

Az UV fényvel történő fertőtlenítés több tényezőtől függ: fényintenzitás (W), expozíciós idő (s), megvilágított felület (m²)

A G-COMIN **Mobile 4Bay-UV Sterilizer 200-280 nm** spektrális hullámhosszon dolgozik.

Tulajdonságok:

- ⇒ A célfertőtlenítési terület rugalmasan kezelhető, nem igényel felügyeletet
- ⇒ Az UV-C valódi sterilizálást végez (A LED alapú megoldásoknál a 275-280 nm használata ajánlott)
- ⇒ Mozgásérzékelő védelem, mivel az UV-C fény ugyanolyan hatással van az emberi sejt DNS-ére
- ⇒ Könnyen szállítható és tárolható, kialakítása ergonomikus
- ⇒ Nincs ózon és higanyszennyeződés
- ⇒ Megfelel 30 db hagyományos UV- csőnek
- ⇒ Tanúsítványok (CE, RoHS)

Tartalom:
G-COMIN
Környezetünk fertőtlenítése
LED –alapú UV-C fényvel
 - *Mobile 4Bay - UV Sterilizer*
 - *4Bay high bay light – Purification Module*



Teljesítmény (W)	50	100	150	200
Magassági korlát	1.5 m			
Vízszintes forgás	X - 360°			
Függőleges forgás	Y - 180°			
Méret *	500 x 300 x 1 030 mm			
Súly (kg)	17.60	17.65	17.85	18.00

(* Normál csomagtartóba elhelyezhető.)

A Purification Module főbb paramétere:

- ⇒ **Teljesítmény: 100 / 150 / 200 / 240W**
- ⇒ Driver: MEANWELL
- ⇒ Fényáram: 150LM/W±5%
- ⇒ CRI (Színvisszaadási index) Ra>70/80
- ⇒ CCT 2700-6500K
- ⇒ Névleges feszültség: AC 100-240V, 50/60Hz
- ⇒ Teljesítménytényező: >0.95
- ⇒ Sugárzási szög: 60° / 120°
- ⇒ Működési hőmérséklet: -40 °C ~ 60°C

Az UV-C sugárzás adagolása, fertőtlenítő dózis

Sok baktérium és vírus alacsony vagy közepes ellenállással rendelkezik az UV fényvel szemben. Azonban a gombák és spóráik fejlett védekezési mechanizmusuknak köszönhetően nagyobb ellenállást tanúsítanak az UV fényvel történő fertőtlenítésnek.

Ezért az UV-C fényvel történő fertőtlenítés adagolása

függ a leadott **teljesítménytől**, a megvilágítás **idő** tartamától és a megvilágítandó **felület** nagyságától.

A fertőtlenítési adag beállítása kiszámítható képlet segítségével és beállítható tapasztalat alapján is.

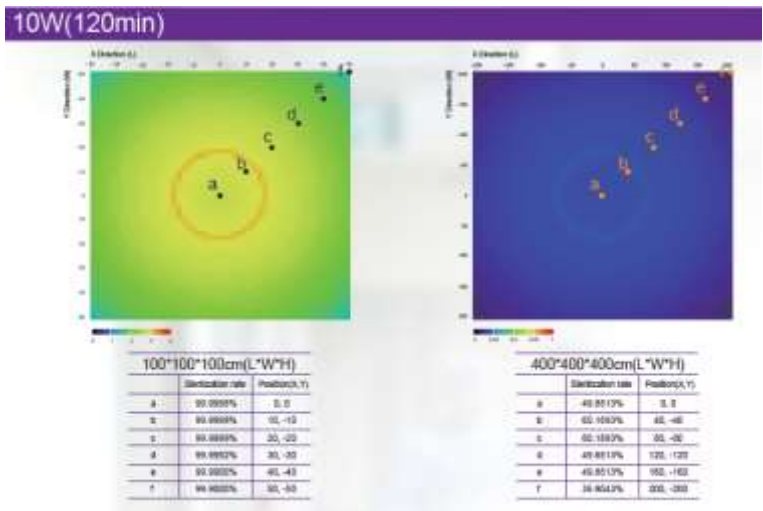
Mindkét esetben figyelembe kell venni az adott hely mikrobiológiai kultúráját, és a fertőtlenítés célszintjét (például 99.99%, 99%).

A **4BAY HIGH BAY LIGHT – Purification Module** tájékoztató füzet tartalmaz tapasztalati adatokat a kívánt fertőtlenítési feladat tökéletes megoldásához.



Tulajdonságok:

- ⇒ Alacsony működési költség
- ⇒ Könnyen kezelhető és karbantartható
- ⇒ Csendes, hatékony fertőtlenítés
- ⇒ Működés közben nincs higany- és ózon kibocsátás
- ⇒ UV csőhöz képest nyolcszoros kibocsátás és ötszörös élettartam
- ⇒ Riasztó funkciója távol tartja, óvja a munkatársakat a káros UV sugárzástól



VIDEO