

AEREM 19 Pro

Hava Temizleme Cihazı

AEREM 19 PRO

AEREM 19 Pro Nedir?

AEREM 19 Pro;

Bulunduğu asansör, giyinme kabini, tuvalet gibi kapalı ortamlarda yüzey ve hava sterilizasyonunu sağlayarak; virüs, bakteri ve mantarların canlıdan canlıya geçme riskini en aza indirir.

Detay:

AEREM 19 Pro birbirinden bağımsız iki UV-C ışığa sahiptir. Bu ışıklardan biri, ortamda canlı olmadığı esnada çalışırken, diğeri ışık ise üzerinde bulunan sensörler yardımıyla ortama canlı girmesi ile birlikte aktive olurlar.

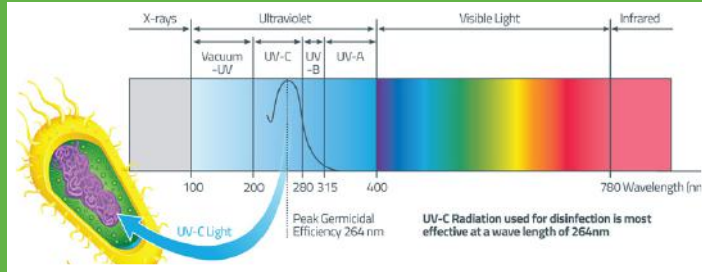
Ortamda canlı olmadığı esnada çalışan ve açık haznede yer alan UV-C ışık, yüzey sterilizasyonunu sağlar. Ortama canlı girmesi ile birlikte aktive olan kapalı haznede yer alan UV-C ışık ise sensörler yardımıyla tetiklenir ve içerisinde bulunan fanlar yardımıyla ortamdaki havayı içine hapsederek ortamın havasını sürekli olarak sterilize eder. Bu sayede UV-C ışığın zararlı etkilerinin ortamda bulunan canlıya geçme olasılığı ortadan kaldırırken hem hava hem de yüzey sterilizasyonu sağlanmış olur.



AEREM 19 PRO

UV-C Işığın Özellikleri

UV radyasyon, görünür ışından kısa, X ışınından uzun dalga boyuna sahip (Yaklaşık 10-400nm) bir elektromanyetik radyasyondur. UV radyasyon, dalga boyuna göre; uzak-UV (Extreme-UV, 10-200 nm) ve yakın-UV (Near-UV, 200-380 nm) olarak ikiye ayrılır.



Yakın-UV insan sağlığına ve çevreye etkileri göz önüne alınarak;

- UVA (Uzun UV, Longwave UV, siyah ışık;315-400 nm)
- UVB (Orta UV, Mediumwave UV, 280-315 nm)
- UVC (Kısa UV, Shortwave UV, Germisidal UV; 200-280 nm)
- UV ışınının en etkin antimikrobik aralığı (Germicidal) 250-260 nm (253.7 nm) dalga boylarıdır. Bu dalgaboyu, DNA tarafından en etkin şekilde absorbe edilmektedir.

AEREM 19 Pro cihazında kullanılan UV-C ışık bu doğrultuda seçilmiştir ve 250-260 nm dalga boyu aralığına sahiptir.

UV-C Işıık Mikroorganizmaları Nasıl Yok eder?

Hüresel DNA'lar tarafından absorbe edilen UV radyasyon enerjisi bitişik timin bazları arasında kimyasal kovalent bağlar oluşturarak timin dimerlerini meydana getiri. Bu UV nedeniyle oluşan timin dimerleri DNA iplikçiklerinde katlanmaya neden olur. Sonuç olarak DNA'nın doğal helikal yapısı bozulur ve hücre bölünmesi öncesi kromozom replikasyonu güçleşir, genlerin transkripsiyonu ve ekspresyonu yapılamaz. Kromozom replikasyonu yapılabilsede üreyemeyen hücreler ortaya çıkacaktır. Ortaya çıkan bu timin dimerleri hüresel UV hasarının başlıca mekanizmasını oluşturur. Timin dimerleri yaşamsal fonksiyonları olan genlerde görüldüğünde, DNA replikasyonunu engellemesi sebebiyle öldürücüdür.

Bir başka anlatımla; UV-C ışık; virüs, bakteri, mantar gibi mikroorganizmaların DNA ve RNA yapılarını bozarak etkisiz hale getirir.



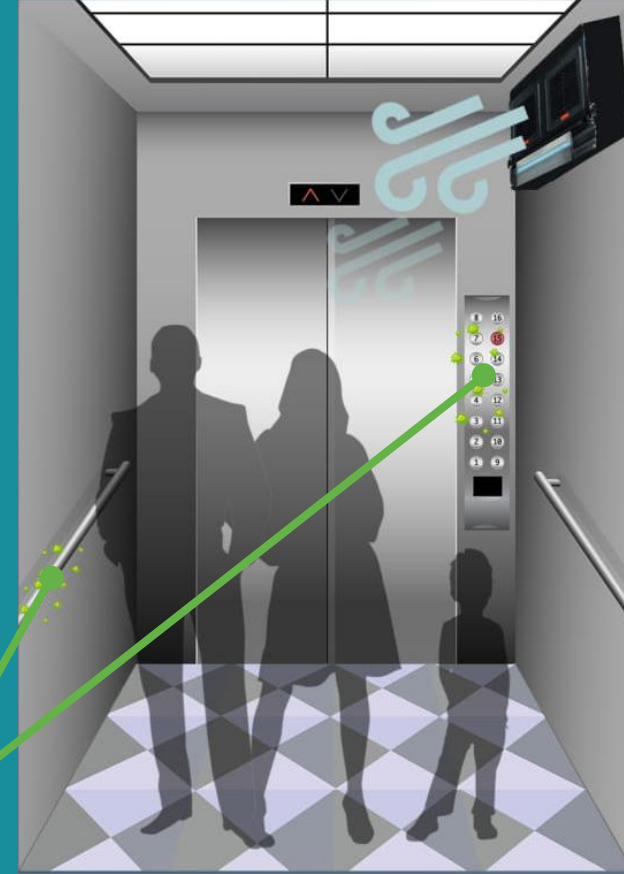
AEREM 19 PRO

Hava-Yüzey Sterilizasyonu Neden Önemlidir?

Asansör, tuvalet, prova kabini gibi dar ve kapalı alanlar gün içerisinde çokça kullanılmaktadır. Bu nedenle bu tarz alanlarda sosyal mesafe etkin bir şekilde sağlanmaktadır.

Özellikle düğmelerine gün içerisinde birden fazla kişinin temas ettiği ve aynı anda birden fazla kişinin kullandığı asansörlerin sterilizasyonlarının insan eliyle sağlanması mümkün değildir.

İşte tam da bu sebeplerle dar ve kapalı alanların sterilizasyonunun sağlanması önem kazanmaktadır. Bu sterilizasyonun en ekonomik ve hızlı yolu ise UV-C ışığına sahip olan AEREM 19 Pro'dur. Ürünümüz siz kullanıcılarımız asansör gibi dar ve kapalı alanlar içerisindeyken sürekli olarak hava-yüzey sterilizasyonunu sağlamaktadır.



AEREM 19 PRO

Sık Sorulan Sorular

AEREM 19 Pro nedir?

AEREM 19 Pro bulunduğu kapalı ortamın havasını sürekli olarak, yüzeyini ise içerisinde canlılar bulunmadığı zamanlarda temizleyerek ortamlarda bulunan Covid-19 gibi zararlı virüs, bakteri ve mantarları yok eden bir sterilizasyon cihazıdır.

AEREM 19 Pro nasıl çalışır?

AEREM 19 Pro, biri açık diğer ise kapalı haznede bulunan 2 adet UV-c ışık kaynağına sahip bir hava ve yüzey sterilizasyonu cihazıdır. Açıkta bulunan UVC ışık kaynağı ortamda canlı bulunmadığı esnada devreye girerek ortamın yüzey sterilizasyonunu sağlar. Kapalı haznede yer alan UVC ışık kaynağı ise, cihaz üzerinde bulunan sensörler yardımıyla ortama canlı girmesi ile birlikte aktive olur ve fanlar yardımıyla ortamın havasını cihazın içerisine alarak sterilize eder. Sonrasında ise sterilize olan bu havayı ortama geri verir.

Bu işleri ortam içerisinde canlı bulunan süre boyunca sürekli olarak gerçekleştirir. Bu sayede hem kullanım öncesinde hem de kullanım anında devamlı bir sterilizasyon sağlanmış olur.

AEREM 19 PRO

Sık Sorulan Sorular

UVC ışık nedir?

Ultraviyole C kısaca UV-C; güneşin zararlı spektrumundaki 200 nm ile 280 nm dalga boyu aralığındaki ultraviyole ışınlardır. Diğer bir ifade ile UV-c ışıkları insan sağlığına zarar veren güneş ışınlarıdır. Uzun süre maruz kalınması halinde ciltte ve gözde ciddi zarara neden olmakta olup, bu nedenle doğru ekipmanlarla kullanılması gerekmektedir.

Bu ışınlar bakteri, ve virüsleri öldürmede etkili olup, hava sterilizasyon cihazlarında kullanılmaktadır.

UVC ışık mikroorganizmaları nasıl yok eder?

Doğru ekipmanlarla kullanılan UV-c ışık, mikroorganizmalardaki nükleik asitlere zarar vererek, DNA'larını bozar ve mikroorganizmaları etkisiz hale getirir.

UVC ışığın etki süresi nedir?

UV radyasyonun germicidal etkisi, maruz kalınan doza bağlıdır.

Işıma süresi arttıkça veya ışıma şiddeti arttıkça (Yüksek voltaj veya ışık kaynağına yakınlık) ölen vejetatif hücre sayısı da artar. UV kaynağından belirli bir alana verilen ışığın enerjisi mikrowatt (μW) olarak ölçülür.

Mikroorganizmaların inaktivasyonunda, gerekli enerji UV ışınının şiddeti ve maruz kalma süresinin çarpımı ile hesaplanır. ($\mu\text{W}\cdot\text{saniye}/\text{cm}^2$). Bu inaktivasyon için gerekli enerji mikroorganizmaların tür ve yapısına göre değişiklik göstermektedir.

Sık Sorulan Sorular

AEREM 19 Pro'ya neden ihtiyaç duyulur?

Gün içerisinde pek çok kişiyle aynı kapalı ortamları kullanmak ve aynı yüzeylere temas etmek zorunda kalmaktayız. Bulduğumuz ortamda ise kimin hasta veya taşıyıcı olduğunu bilmemekteyiz. Ancak son dönemde gördüğümüz üzere çoğu bakteri, virüs ve mantar hava ve yüzey yoluyla bulaşmaktadır. Nitekim Covid-19 (Koronavirüs)'un bu kadar etkin olma sebebi de hava yoluyla bulaşması ve yüzeylerde uzun süre aktivitesini sürdürmesidir.

Tam da bu sebepten hem bulduğumuz kapalı ortamda hastalık veya enfeksiyon kapma ihtimalinizi en aza indirmek ve kendinizi korumak; hem de pandemiyle mücadele etmek adına AEREM 19 Pro kullanmak hayati önem taşımaktadır.

Yüzey sterilizasyonu neden önemlidir?

Bildiğiniz gibi gün içerisinde birden fazla insan aynı yüzeye temas etmek durumunda kalmaktadır. Örneğin asansörlerde düğmeler, ortak kullanılan tuvalet ve prova kabini gibi alanlarda kapı kipleri, askılar, peçetelikler gibi yüzeylere birden fazla kişi temas etmektedir. Bu yüzeylerde ise bakteri, virüs ve mantarlar uzun süre aktivitesini sürdürmekte; bakteri, virüs ve mantarların bulaşma riski bu tarz dar sürekli olarak sağlanması mümkün değildir.

İşte bu sterilizasyon etkin bir biçimde sağlanabilmesi adına geliştirilen AEREM 19 Pro; üzerinde bulunan açık UVC ışığı ile canlı bulunmayan ortamlarda devreye girerek tam bir koruma sağlar.

AEREM 19 PRO

Sık Sorulan Sorular

Hava sterilizasyonu neden önemlidir?

Dar ve kapalı alanlarda hava sirkülasyonu sağlamak oldukça zordur. Zira bu alanlar gün içerisinde birden fazla kişi tarafından ve çoğunlukla aynı anda kullanılmakta, havalandırmalar ise yetersiz kalmaktadır. Bu sebeple bu tarz alanlarda Covid-19 (Koronavirüs) gibi hastalıkların bulaşma olasılığı yüksektir. Bunun önüne geçmek adına mutlaka bir hava sterilizasyon cihazı kullanmak gerekmektedir. AEREM 19 Pro bulunduğu dar ve kapalı ortamdaki havayı fanlar yardımıyla içerisine alarak sterilize etmekte ve sterilize ettiği temiz havayı ortama geri vermektedir. Bu sayede hava sterilizasyonu sürekli olarak sağlanmakta ve virüs, bakteri ve mantarların bulaşma riski en aza indirgenmektedir.

AEREM 19 Pro nerelerde kullanılır?

AEREM 19 Pro asansör, prova kabini ve tuvaletler gibi hem yüzey hem de hava temasının yoğun olarak görüldüğü dar ve kapalı alanlarda koruma sağlamak üzere tasarlanmıştır.

AEREM 19 Pro kullanırken nelere dikkat edilmelidir?

Kapalı ortama girildiğinde cihaz üzerinde açıkta bulunan UVC ışığın sönmüş fanları ise aktive olması gerekmektedir. Aksi hallerde acil durum butonunu kullanarak cihazı kapatmalı ve yetkililere bilgi verilmelidir.

Sık Sorulan Sorular

AEREM 19 Pro nasıl kullanılır?

Öncelikle üründe yer alan açık UVC ışığın, asansör düğmeleri gibi yüzeyi sık kullanılan alana bakacak şekilde konumlandırılması gerekmektedir. Bunun dışında dikkat edilmesi gereken diğer husu, hareket sensörünün doğru konumlandırılmasıdır (Ürünün kullanılacağı ortama göre mühendislerimizce uygun konum belirlenecektir.).

Ürün üzerinde hareket sensöründe oluşabilecek herhangi bir arıza halinde kullanılmak üzere tasarlanan bir acil durum butonu bulunmaktadır. Acil durumlar haricinde söz konusu butonun kullanılması gerekmektedir. Zira ürün üzerinde bulunan hareket sensörleri yardımıyla ortama canlı girmesi ile birlikte aktive olur ve otomatik olarak çalışır.

Bu noktada belirtmek isteriz ki, ürün insansız ortamda yeterli sterilizasyon süresini tamamladıktan sonra kendisini otomatik olarak uyku moduna almakta ve enerji tasarrufu sağlamakta, cihazın ömrünü uzatmaktadır.

AEREM 19 Pro ürünlerinin garantisi var mı?

Tüm ürünlerimiz 2 yıl garantilidir.



İkitelli OSB. Mah. Giyim Sanatkarları Sitesi 4B Blok 4. Kat No: 409/1
Başakşehir - İstanbul / TÜRKİYE

0505 696 61 00

www.yesilgrupenerji.com