

MicroSafe



MicroSafe

UV Hava Dezenfeksiyon Cihazı

Kullanım Kılavuzu



HEPA
FİLTRELİ

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

Taşıma Kulpu

Ürün Marka Etiketi

Sinyal

Power

On - Off

Paslanmaz Gövde

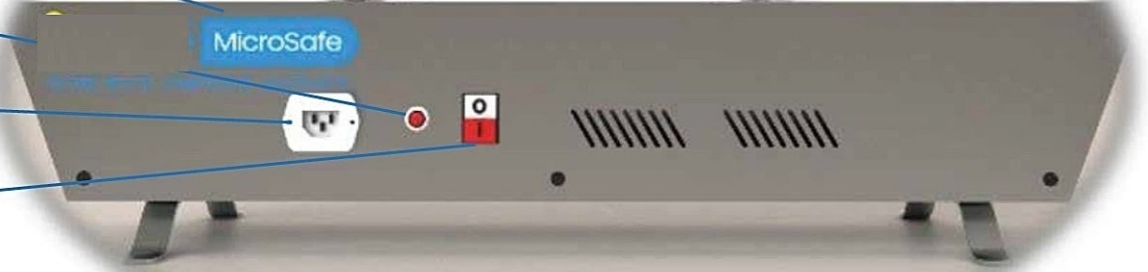
Filtre

Paslanmaz Boru

Taşıma Ayakları

Uzaktan Kumanda

ÖN
GÖRÜNÜM



PERSPEKTİF
GÖRÜNÜM



MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

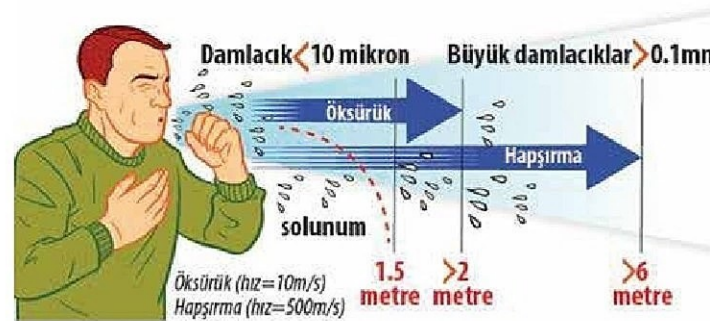
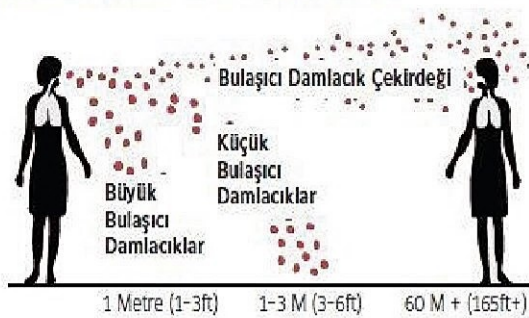


Şekil 1: MicroSafe cihazı havayı kapalı dairesel vakumlama sistemi ile çalışmaktadır.

Ultraviyole (UV) ışınlarının virüs, bakteri, sars, protozoa, mantar vb. gibi tüm mikroorganizmalar üzerine inaktive edici etkisi vardır. Ultraviyole germisidal radyasyon [ultraviolet germicidal irradiation (UVGI)] denildiğinde genellikle 253.7 nm dalga boyunda UV (UVC) kastedilir. Microsafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazında 253,7 nm dalga boyunda ozon üretimi ve salınımı gerçekleştirilmeyen UV-C Led Lamba mevcuttur.

Microsafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı saatlerce havada asılı kalabilen ve uzun mesafelere taşınabilen küçük partiküllerin sayısını azaltır. Akut enfeksiyonu olan bir hastanın ürettiği damlacıkların ve küçük partiküllerin saatlerce havada kaldığı düşünülürse hava temizliğinde MicroSafe Ultraviyole Dezenfekte Cihazı daha da önem arz etmektedir.

Bulaşıcı damlacık ve damlacık çekirdeklerinin kat edebildiği uzaklık:



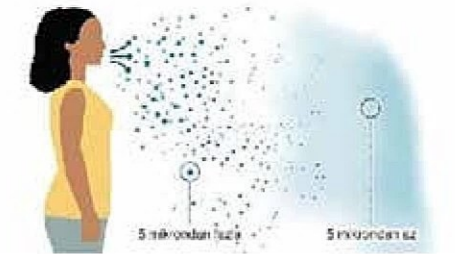
Damlacık ve havadan bulaşma arasındaki fark

Damlacık yoluyla bulaşma

Öksürme ya da hapşırma sonucu oluşan tükürük ya da mukoza damlacıkları, başka bir kişinin göz, burun ya da ağızdan girerler.

Havadan bulaşma

Uçuk partiküller, narince daha uzun süre asılı kalır, daha uzağa ulaşabilir ve bulaşıcı etkilere sahip olabilir.



Şekil 2: Havada asılı kalan partiküllerin hareket kabiliyetleri

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

Küçük parçacıklar bir süre havada asılı kaldığı için, MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazının havayı vakumlayan sistemi, tasarımı çalışma prensibi ile hastalığın bulaşmasını aşağıdaki şekillerde etkileyebilir:

- 1-Hastalığa yatkın kişiler için çapraz bulaşmayı engelleyerek temiz hava sağlamak,
- 2-Kirli havayı tutmak ve / veya oranını düşürmek
- 3-Mekandaki havayı seyreltmek ve / veya filtrelemek
- 4-Odanın içindeki havayı temizlemek

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı Çalışma Gerilimi

Cihazımız AC 220V şehir elektriği ile çalışır. Ürün havada bulunan mikroorganizmaları elimine etmek üzere tasarlanmıştır.

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı Montajı

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı; 2,6 metre tavan yüksekliği olan bir ortamda yaklaşık 110 m²'lik bir alanda ortamdaki havayı 4 defa sirküle ederek her defasında havayı temizler.

Cihazın duvara-tavana yatay ve dikey olarak montajı yapılabilir.

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı Fan Kapasitesi

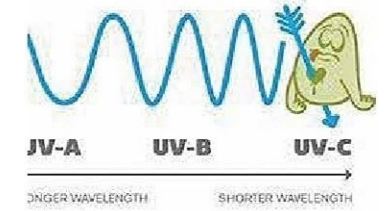
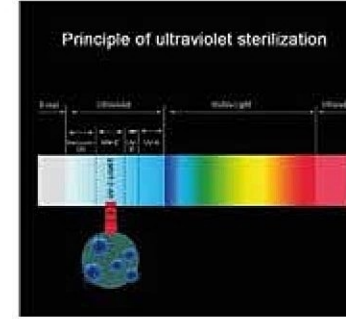
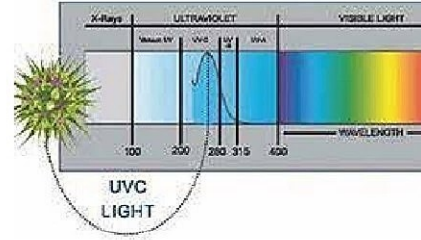
Cihaz saatte 330 m³ havayı temizler. UV lambalı armatür; cihaz içinde bulunan bir tüp sisteminde muhafaza edilerek UV-C lambanın daha güvenli kullanımı garantilemiştir. Ayrıca bu paslanmaz tüp sayesinde mikrop öldürme etkinliği benzer ürünlere nazaran iki kat daha fazladır.

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı Çalışma Prensibi

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı havada asılı olan mikroorganizmaları güçlü fanı sayesinde vakumlar ve içerisinde bulunan UV-C 254 nm dalga boylu ışın ile mikroorganizmaların DNA ve RNA'larını değiştirerek imha eder. Bu dalga boyundaki ışınlar mikroorganizmaların DNA sını bozarak öldürmektedir. Sistemde ışın paslanmaz tüp içerinden dairesel hareket yaparak mikroorganizmaların ışına maruz bırakılma süresi arttırır. Böylece virüs ve bakterilerin yok edilmesi garantilenmiştir. Paslanmaz tüp sistemi ile ışınlanma kapalı sistemde olduğu için insan sağlığı da dikkat edilmiştir. Bu sistemle 330 m³ hava 1 saat içinde sirkülasyona uğramakta ve test sonuçlarına göre ortam havasını temizlemektedir.

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

Şekil 3: UVC lamba karakteristikleri



Cihaz çalışırken ortama UV-C ışın gelmeyecek şekilde tasarlandığı için insanların yaşadığı ortamlarda rahatlıkla kullanıma uygundur. Cihaz bulunduğu ortamdaki havayı güçlü bir şekilde emer ve havayı yansıtıcıyla yoğunlaştırılmış 30W UV-C ışın perdesinden geçirir. Böylece içerisinden geçirmiş olduğu havayı %99.99 virüs ve bakterilerden arındırarak ortama gönderir. MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı virus, bakteri vb havayı steril etmek için tasarlandığından, hava akışını yavaşlatacak unsurlar içermez.

330 m³ / saat hız ile 15 dakika periyotla 4 defa sirküle ederek aşağıdaki sonucu verir.



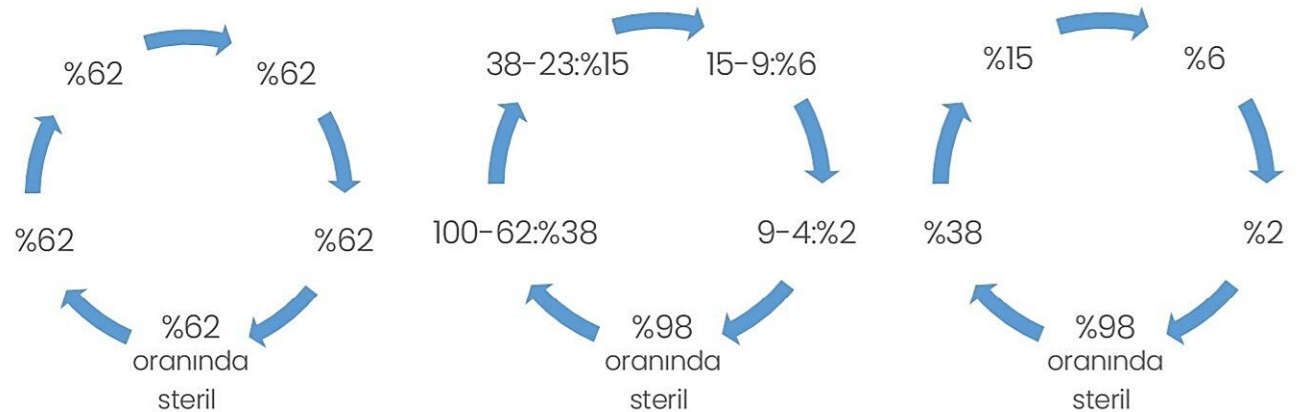
1.periyot %38

2.periyot %15

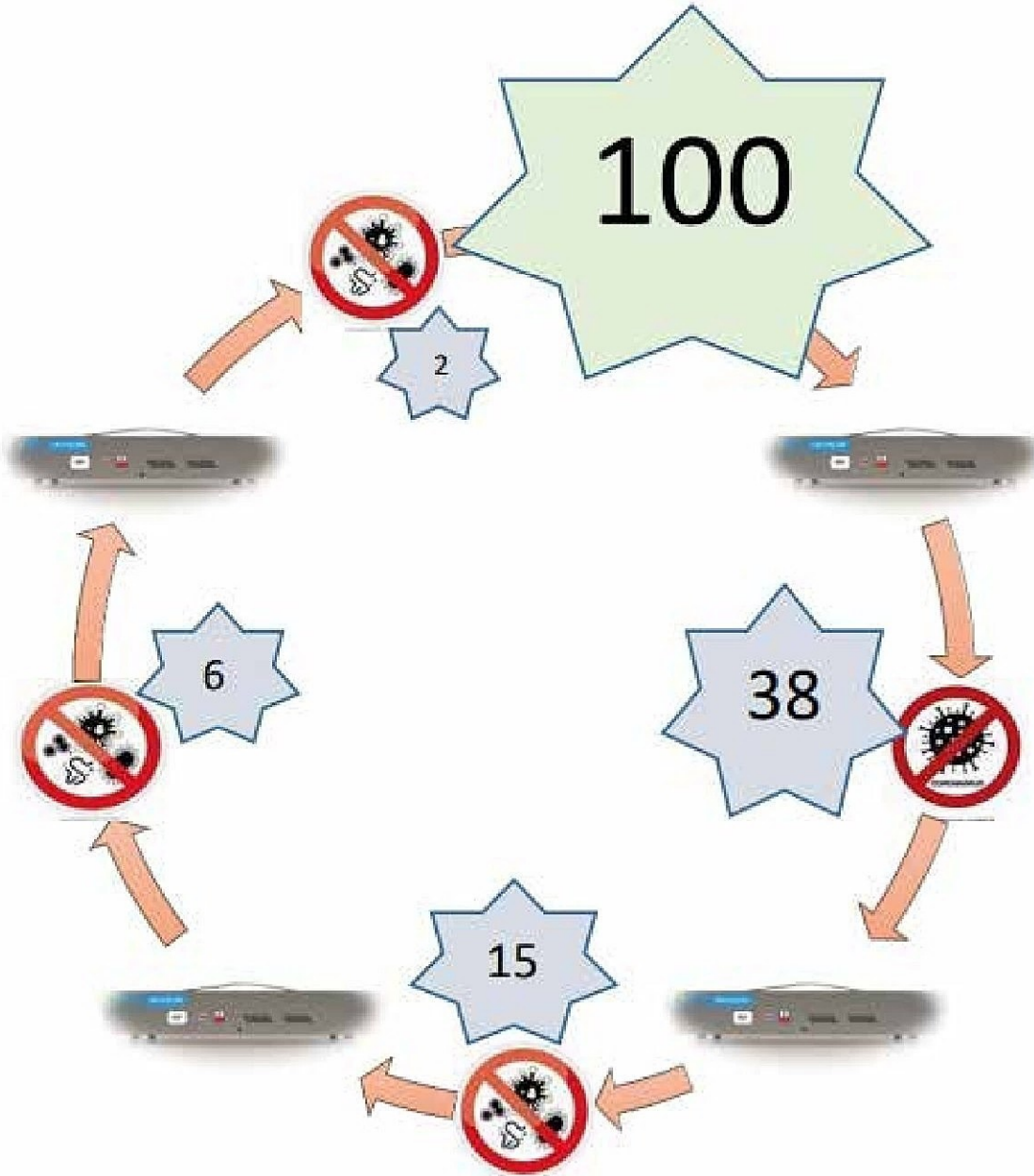
3.periyot %6

4.periyot %2

Şekil 4 : Hava temizleme periyotları
110 m² bir oda 60 dakika içinde
4 periyot %98 oranında temizlenir.



MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu



Şekil 5 : Hava temizleme akış diyagramı 110 m² alanda 60 dakika çalışma sonucu elde edilen yaklaşık değer.

KULLANIM ALANLARI

Muayenehaneler, ofisler, kreşler, okullar, eczaneler, marketler, oteller, restoranlar, kuaförler, kafeler ve benzeri yerler için çok uygundur. Çalışma saatlerinde sürekli açık olarak kullanılır.

Taşıma kulpu sayesinde cihaz mobil olarak kullanılabilir.

NOT :

UV-C ışını gözle görülemez, Camdan geçemez, aynadan, plastikten yansıyamaz. UV-C LED lamba çalışırken çok az miktar zararsız normal ışık vererek gözle de fark edilmesi sağlanır.

ÖLÇÜLER

Boy: 1165 mm

En: 185 mm

Yükseklik: 155 mm

Güç tüketimi

UV-C: 30W

Toplam: 80W



1 saatte
110m² alan
4 defa sirküle
edilerek %98
oranında steril
edilir.

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

TEKNİK BİLGİLER

Boyut (mm)/Materyal	1200 ×185×155 / 430 kalite paslanmaz krom
Lamba adedi	1 Adet
UV Lamba Markası ve Modeli	Ledvance / UV-C 15-75W G13
Toplam güç	80 W
Lamba çıkış gücü	11.5 W
Fan gücü	2 X 25 W
UV-C lamba ömrü	18000 saat
UV-C lamba dalga boyu	UVC 200 nm -280 nm (254 nm)
Hava sirkülasyon kapasitesi	330 m ³ / h (saat)
Akışkan tip	Partikülsüz hava
Aski aparatı	Tavan duvar ve zemin ayak aparatları
Güvenlik	Kapalı dairesel vakum sistemi
Kullanım kolaylığı	Uzaktan kumanda , taşınabilir yapı
Elektrik bağlantısı	220-230 VAC 1N 50 Hz
HEPA Filtre	Ulpatex Filtre / ISO 9001:2015



Lamba değişimi UV ışınlarına
direk maruz kalmamak adına
cihaz yetkili kişileri tarafından
ORJİNAL LAMBA ile yapılmalıdır.

KURULUM

- Cihazın etkinliği için montajın yapılacağı odanın büyüklüğü, tavan yüksekliği ve kullanım şekli dikkate alınmalıdır.
- Genellikle odadaki hava akımı iyi olan bir yere yerleştirilmesi uygundur.
- Bulunduğu ortamda tavan yüksekliği 2,50 metrenin altında olmamalıdır.
- Cihaz içeride insan varken çalıştırılmaz.
- Üründe 30W gücünde UV-C Floresan Ampul kullanılmaktadır.

KULLANIM

- Cihazın açma/kapama işlemleri temin edilen uzaktan kumanda ile yapılır. Tavan yüksekliğinin 2,50 metre olması gerekmektedir.
- UV lambaların etkili olabilmesi için oda içindeki hava akımı önemlidir.
- UV ışınımın gücü uzaklık arttıkça azalacağından oda havası lambaya yakın mesafelerden ne kadar fazla geçerse, etkinlik o kadar artar dolayısıyla bu ürün hava içindeki mikroorganizmaları bir tüp içinden geçirerek yok eder.
- UV lambaların temizlikleri ayda 1 defa nemli bir bez ile yapılabilir, temizlik esnasında su ve kimyasallar kullanılmamalıdır.
- Cihazımız mekanik aksamı üretim hatalarına karşı 1 yıl garantilidir.

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

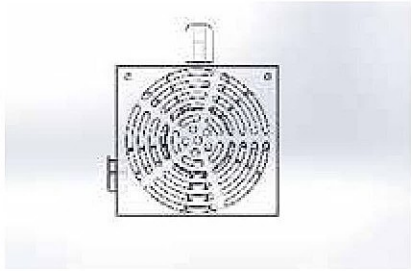
LAMBA ÖMRÜ

Ampul ömrü 18000 saattir. Takıldığı andan itibaren ortalama çalışma süreleri hesaplanarak, lambaların değişme zamanları önceden planlanmalıdır. Lamba ömrünü yaklaşık olarak hesaplayarak önceden planlanmalı varsa bakım kartlarına son kullanma tarihi yazılmalıdır.

TEMİZLİK

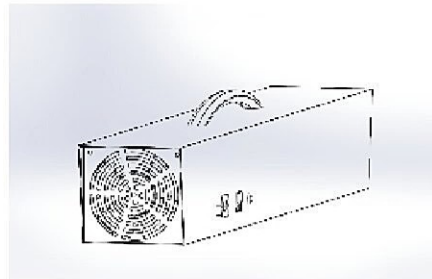
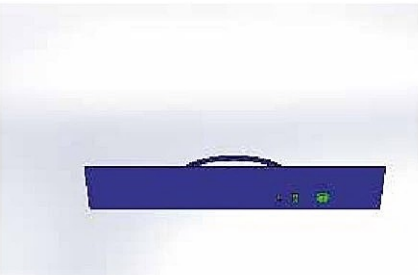
MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı belli aralıklarla temiz bir bez ile temizlenmelidir. Temizlik için yumuşak bir bez kullanmak yeterlidir.

FİLTRE DEĞİŞİMİ



Filtreleri periyodik olarak değiştirmelisiniz. Filtreyi filtre ünitesinin vidalarını sökerek rahatlıkla değiştirebilirsiniz.

CİHAZ TAŞIMA

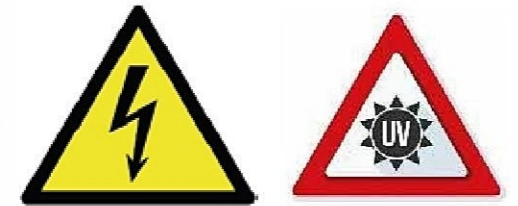


Cihaz taşıma kulpu sayesinde istenilen yere rahatlıkla taşınabilir.

GARANTİ

Cihaz 1 (bir) yıl garanti kapsamındadır.

GÜVENLİK



Cihaz kablosunu kullanırken doğru yerden çekerek çıkarınız. Eskiyen uyarı etiketlerini fabrikadan temin ediniz.

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

GÜVENLİK UYARILARI

1. Kullanım kılavuzundaki tüm bilgileri lütfen dikkatlice okuyunuz. Bu bilgiler, cihazın güvenliği, kullanımı ve periyodik bakımı konusunda önemli açıklamalar içermektedir.
2. Kullanma kılavuzunu itinayla saklayın ve cihazın sizden sonraki kullanıcıya imza karşılığı teslim edin.
3. UVS -01 Hava Dezenfekte cihazı yetkili kişiler tarafından belirtilen kullanım alanlarında kullanıma mahsustur.

Aşağıdaki durumlarda cihazı kesinlikle çalıştırmayın:

- Elektrik kablosunda bir hasar oluşmuşsa,
 - Cihazda gözle görülür bir hasar varsa,
 - Cihaz herhangi bir sebeple darbe aldığı anda veya yere düştüğünde.
4. Şebeke voltajı cihaz etiketindeki değerle aynı olmalıdır.
 5. Cihazı yanma tehlikesi olan maddelerin depolandığı veya gaz tehlikesi oluşabilecek mekanlarda kullanmayın.
 6. Çalışmakta olan cihazı kesinlikle çocukların oynamamalarına dikkat edin.
 7. Bu cihaz fiziksel, duymasal veya zihinsel bakımdan özürlü olmaları ve/veya bilgi yetersizliği nedeniyle cihazı kullanabilecek durumda olmayan kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
 8. Cihazı belirtilen montaj kurallarına dikkat ederek takın.
 9. Cihaz çalışma esnasında hepa filtre giriş ve çıkışları kapatılmamalıdır.
 10. Banyo gibi nemli yerlerde cihazı uzatma kablosu ile kullanmayın.
 11. Cihazın hepa filtre performansı için periyodik temizlik yapılmalıdır.
 12. Temizleme / Bakım / Hepsa filtre değişim gibi işlemlerde tüm şalterleri kapatın ve fişi prizden çıkartın.
 13. Cihazı açık havada yani dışarda bırakmayın.
 14. Cihazı ısıtma sistemleri , nemli yer ve sıvı yoğunluğu olan yerlerde muhafaza etmeyin.
 15. Cihazın elektrik kablosunda meydana gelen hasarları kendiniz onarmayın. Hasarı yetkili servis biriminin onarmasını sağlayın.
 16. Cihazda kendi başınıza yapacağınız değişiklikler sağlığınız açısından tehlike oluşturabilir.
 17. Doğru kullanmak suretiyle cihazdan yüksek performans sağlayın.
 18. Üretici firma cihazın kullanım amacına aykırı kullanılması nedeniyle oluşacak olası hasarlardan sorumlu değildir.
 19. Elektrik fişini prizden çıkartırken kablo değil fişin kendisini tutarak çekin.
 20. Elektrik kablosunun ısı veya sıvıya maruz kalmayacak ve keskin kenarlar üzerinden çekilmemesine dikkat edin.

MicroSafe Hava Dezenfeksiyon Cihazı Kullanım Kılavuzu

GÜVENLİK UYARILARI

MicroSafe Ultraviyole Hava Dezenfekte Cihazı Garanti Hizmeti Koşulları :

1. Garanti süresi 12 aydır.
2. Garanti süresi içerisinde kanıtlandığı üzere kusurlu imalat veya malzeme hatasından kaynaklanan hatalar , tercihimize göre kusurlu parçaları tamir etmek veya kısmen yenileme yolu ile tarafımızca giderilir. Garanti hizmeti , cam, plastik ve lamba gibi kolay kırılabilen parçaları kapsamaz. Hasar garanti kapsamı içerisinde tarafımıza bildirilmelidir. Garanti süresi içinde meydana gelen fonksiyon hatalarının giderilmesi için yedek parça ve işçilik talep edilemez. Müşterinin servisimizden haksız yere faydalanılması halinde oluşacak masraflar müşteriye aittir. Onarımın müşteri mekanında veya kurulum yerinde yapılabilmesi sadece büyük cihazlar için geçerlidir. Diğer cihazlar en yakın müşteri servisimize veya sözleşmeli tamirhaneye veya fabrikaya gönderilmelidir.
3. Anormal çevre koşullarından doğan hasarlar garanti kapsamı içinde değildir. Kullanım kılavuzuna uyulmaması nedeniyle amaca aykırı kullanımdan doğan hasarlardan garanti hizmeti talep edilemez.
4. Yetkili olmayan kişilerce cihaza müdahale edilmesi garanti talep hakkını düşürür.
5. Hasar sonucu cihaza takılan yedek parçalarda garanti süresiyle birlikte sona erer.
6. Cihaz haricindeki meydana gelen hasarların tazmini için hak ve talep öne sürülemez.

İŞ GÜVENLİĞİ TALİMATNAMESİ

1. Cihaz ile birlikte verilen uyarı ve bildirimleri okuyunuz.
2. Cihaz kapalı sistem olduğu için UV-C ışınlarına maruz kalamayacak şekilde tasarlanmıştır. (Ultraviyole ışına direkt maruz kalmak cilt ve gözler için zararlıdır)
3. Cihaza yalnızca yetkili teknik servis müdahale etmelidir.
4. Cihazımız sadece içmekan için tasarlanmıştır. Amacı dışında kullanmayınız.
5. Güvenlik ve uyarı etiketlerini çıkartmayınız.
6. Cihaz üzerinde değişiklik yapmayınız.
7. Giriş ve çıkış fan ünitelerini temizleyiniz ve diğer cihazlardan uzak tutunuz.
8. İyi bir güvenlik sağlamak adına güvenlik etiketleri periyodik olarak kontrol edilmeli ve gerekirse eskimiş etiketler fabrikadan temin edilmelidir.

Bilgilendirme Yapan

Bilgilendirme Yapılan