

SARVIO UV-C FLORESAN ARMATÜR



- ✚ Virüsler, bakteriler ve diğer çeşitli mikroorganizmalardan arındırır,
- ✚ UV antiseptik radyasyon, enfeksiyona karşı korumayı yükseltmek için güçlü ve uygun maliyetli bir çözüm sunar,
- ✚ Yüzey sterilizasyonu, hava ve su arıtımı için uzun ömür ve yüksek antiseptik verimlilik.
- ✚ 9000 saati aşan kullanım ömrüne sahip UV-C floresanlı, güvenilir ve verimli bir armatür,
- ✚ Ozon içermez,
- ✚ Düşük oranda civa içerir,

Floresan Özellikleri	Armatür Özellikleri
Dalga Boyu: 254nm	Ürün Kodu: FL-45-UV-C-15W
Tüketim Gücü: 15 W	Lamba Tipi : HNS 15 W G13 -OSRAM
Toplam Optik Güç 4.9 W	Boyutlar: 470 X 89 X 40mm
Akım: 0.33 A	Duy: G13
Gerilim: 55 V	Soğutucu Profiller: 6063 Kalite Eloksal Kaplı Alüminyum
Boyutlar: 438mm	Yan Kapaklar : %30 Cam Elyafı (Fiberglas)
Ömür: 9000 h	Balast: Yüksek verimli
UV-C Floresan	

Ürün kodu	Dalga Boyu	Tüketim Gücü	Optik Güç	Gerilim	Akım
FL-45-UV-C-15W	254nm UV-C	15W	4.9W	55V	0.33A
FL-45-UV-C-25W	254nm UV-C	25W	6.9W	46V	0.60A

Not: Armatür kasası her iki floresan için de ortaktır.

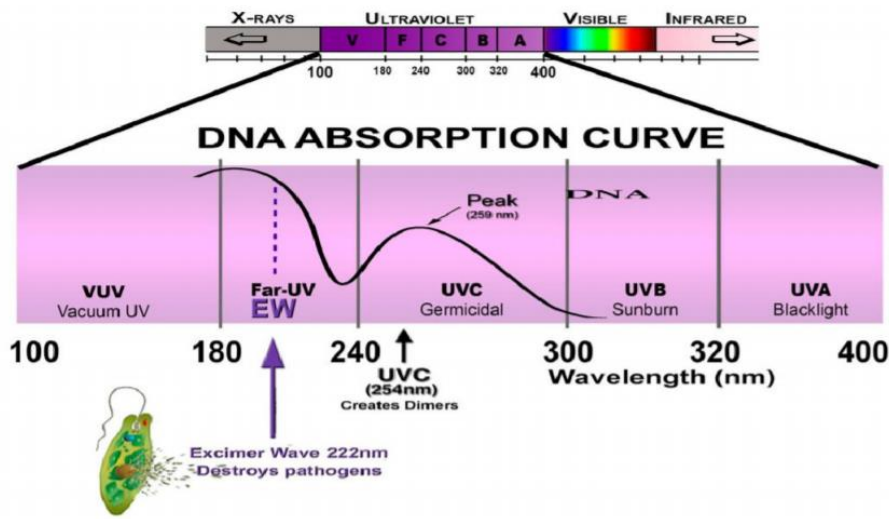
UV-C Lambalar ile çeşitli mikroorganizmalardan arındırılması için gerekli örnek doz uygulamaları;

Mikroorganizmaların UV-C ışınlar ile etkisiz hale getirilmesi için uygulanan UV ışınların yoğunluğu ve UV ışınımın dalga boyu etkilidir.

UV doz(UV dose) :UV ışınımının belirli bir mikroorganizma veya yüzey üzerinde spesifik maruz kalma süresi ile bulunur.

UV dozu [Joule/m²] = UV ışın yoğunluğu [Watt/m²] x Temas süresi [saniye] eşitliği ile ifade edilir.

NOT: SARS-COV-2 virüs (Covid-19) için geçerli bilimsel bir araştırma sonucu henüz yoktur. (CIE, Position Statement, 2020).



Yüksek enerjili UV-C lambalar tarafından üretilen UV-C radyasyonu, **200** nanometre (nm) ile **280** nanometre arasında bir dalga boyu aralığında hareket eder. Bu, radyasyona su, hava ve yüzeylerin oldukça etkili bir şekilde saflaştırılması için ideal olan ve kimyasal ürünlere olan ihtiyacı ortadan kaldıran bir hücre yok edici etki verir.

Dezenfeksiyon etkisi, 320 nm'nin altındaki dalga boylarında gerçekleşir ve 260 nm'de maksimum etkinlikle elde edilir. Antiseptik lambalar maksimum etkinliğin yaklaşık% 85'i olan **254 nm**'de ışık yayar ve ozon içermez.

Ayrıca çeşitli mikroorganizmalar için farklı doz uygulamaları gerekir. Aşağıdaki tabloda bilimsel olarak kanıtlanmış, farklı mikroorganizmalar ve doz uygulamaları bulunmaktadır.

Microbe	D90 dose (exposure) required	Source
Berne virus (Coronaviridae)	7 J/m ²	Weiss 1986
Murine Coronavirus (MHV)	15 J/m ²	Hirano 1978
Canine Coronavirus (CCV)	29 J/m ²	Saknimit 1988
Murine Coronavirus (MHV)	29 J/m ²	Saknimit 1988
SARS Coronavirus CoV-P9	40 J/m ²	Duan 2003
Murine Coronavirus (MHV)	103 J/m ²	Liu 2003
SARS Coronavirus (Hanoi)	134 J/m ²	Kariwa 2004
SARS Coronavirus (Urbani)	241 J/m ²	Darnell 2004

UV-C LAMBALARIN ODA İÇİ KULLANIMI

A) Direkt Işıma veya Üst Hava Işımalı UV-C

Montaj Yüksekliği: Armatür yerden 210 cm yükseğe veya tavana monte edilir.



Tavan Yüksekliği	Süre	Odanın uzunluğu	Odanın Genişliği	Dezenfekte Oranı	Kullanılacak UV-C floresanlar
2,7m -3m arası	8 saat	3-4 m	3-4 m	90%	1 adet 15 W
2,7m -3m arası	8 saat	3-4 m	3-4 m	99%	2 adet 15 W veya 1 adet 30 W
2,7m -3m arası	8 saat	3-4 m	5,5-7 m	90%	3 adet 15 W veya 1 adet 30 W veya 1 adet 40 W
2,7m -3m arası	8 saat	3-4 m	5,5-7 m	99%	6 adet 15 W veya 2 adet 30 W veya 2 adet 40 W

Not : Süreyi yarıya indirmek için (4 saat) UV-C floresan sayısı 2 katına çıkarılır.

B) Ayaklı Portatif UV-C

Tavan Yüksekliği	Süre	Odanın uzunluğu	Odanın Genişliği	Dezenfekte Oranı	Kullanılacak UV-C floresanlar
2,5 m	10 dakika	5 m	5 m	90%-99,9%	8 adet 75 W

Not: Cihaz merkezde olacak şekilde yarı çapı 2,5 m olan bir alanı (yaklaşık 20m²) 10 dakikada dezenfekte eder.
4 adet 75 W UV-C floresan kullanımı durumunda süre 20 dakikaya çıkar.



Olası ciddi yaralanmaları önlemek için, gözler ve cilt bu lamba tarafından yayılan doğrudan veya yansıyan ultraviyole ışığa maruz bırakılmamalıdır.

Bu lamba ANSI / IESNARP-27.3-96 uyarınca Risk Grubu 3'tedir. Giysiler, eldivenler, opak malzemeler ve sıradan pencere camı ile yeterli koruma sağlanmalıdır.

Bu lamba standart floresan armatürlerde çalışmasına rağmen, genel aydınlatma uygulamaları için kullanılmamalıdır.

