

## UV-C Maksimum Risk Oluşturur

### UVC ÇÖZÜM DEĞİLDİR

UVC lambalarının doğrudan kullanımı ultraviyole ışınlarının kontrolsüz ve orantısız bir şekilde radyasyon yayılımı ile patojenlerin öldürülmesi veya inaktive edilmesinde çok etkili olurken diğer yandan kullanıldığı ortamlardaki insanlara zarar vermektedir.

Bu nedenle Ülkemizi ve Dünyayı etkisine alan Korona Virüsün yok edilmesine yardımcı olmak amacıyla piyasaya sürülen Kontrolsüz ışık kaynağı UVC lambalar kesinlikle doğrudan kullanılmamalıdır.

UVC lambalar mikroorganizmaları radyasyon yayarak yok ederler. Ancak virüslerin ve her türlü mikroorganizmanın etkisiz hale gelmesi için gerekli olan radyasyon miktarı farklıdır.

“Radyasyon Yoğunluğu = Lamba Mesafesi Yoğunluk Faktörü x Lamba Gücü” şeklinde hesaplanır.

“Öldürücü Radyasyon Dozu = Radyasyon Yoğunluğu x Etki Süresi” şeklinde hesaplanır.

Lambaya olan mesafe yoğunluk faktörünün ortaya çıkmasını sağlar

LAMBA MESAFESİ (inch)	YOĞUNLUK FAKTÖRÜ	Distance From Lamp (Inches)	Intensity Factor		mW S/cm <sup>2</sup>
0	354	0	354	<b>BACTERIA</b>	Bacillus anthracis 8,700
1	127	1	127	Corynebacterium diphtheriae 6,500	Escherichia coli 7,000
2	69	2	69	Legionella pneumophila (Legionnaires Disease) 3,800	Leptospira interrogans (Infectious Jaundice) 6,000
4	32	4	32	Salmonella enteritidis 7,600	Salmonella typhosa (Typhoid Fever) 6,000
6	20	6	20	Shigella dysenteriae (Dysentery) 4,200	Streptococcus hemolyticus 6,500
8	14	8	14	<b>Viruses</b>	Bacteriophage (E. Coli) 6,600
10	14	10	14	Hepatitis virus 8,000	Influenza viruses 6,600
15	6	15	6	Poliovirus 21,000	Rotavirus 21,000
20	4	20	4	<b>Yeasts</b>	Brewer's Yeast 6,600
25	3	25	3	Baker's Yeast 8,000	
30	2	30	2	<b>Mold</b>	Aspergillus flavus 60,000
35	1.4	35	1.4	Mucor racemosus 17,000	Osipora lactis 6,000
39.37 (1mt)	1	39.37 (1 meter)	1	Penicillium digitatum 44,000	

30 watt gibi kuvvetli bir UVC lambayı 4” gibi yakın bir mesafe ile kullandığımızı varsayalım;

Radyasyon Yoğunluğu = Lamba Mesafesi Yoğunluk Faktörü x Lamba Gücü

= 32 x 30

= 960

Ortalama virüs öldürücü radyasyon dozu 6.600 dür.

Öldürücü Radyasyon Dozu = Radyasyon Yoğunluğu x Etki süresi

6.600 = 960 x Etki Süresi

Etki Süresi = 6.600/960 = 6,875 sn.

Hava kanalında virüs yaklaşık 3 m/sn. hızla ilerler.

3 x 6,875 = 20,625 m boyunca radyasyona maruz kalmalıdır ki virüs yok olsun. Yani kanal içerisine

20,625 m UVC LAMBA koymak gerekir.

Aynı zamanda virüs bir mikroorganizmanın arkasında kalır ise lamba tarafından görülemez ve yok olmaz. Bunun önüne geçmek için ise kanalın 4 tarafına da aynı UVC LAMBA dan koymak gerekir.

Dolayısı ile;

4 ADET X 20,625= 82.5 METRELER K UVC LAMBA MÜKEMMEL DOZAJ -ÇÜNKÜ GEREKİR Kİ BU DA İMKANSIZDIR VE MANTIKLI DEĞİLDİR.