



FOTONİK TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
FOTONİK TECHNOLOGY AND ENGINEERING CO.



UVC MAHAL DEZENFEKSİYON CİHAZI
UVC AREA DISINFECTION DEVICE



fotonik



Fotonik Teknoloji A. Ş., profesyonel teknik aydınlatma ve medikal aydınlatma teknolojileri üzerine yoğunlaşmıştır. Şirket politikamız; müşterilerinin görsel konforunu, çevresel uygunluğunu, iş güvenliği ve iş gücü verimliliğini üst düzeye çıkarmaktadır. Bunula birlikte satın alma, bakım ve enerji maliyetlerini en aza indirmek için satış öncesi ve sonrası destekle birlikte son teknoloji aydınlatma sistemlerini tedarik etmektedir.

Aydınlatma teknolojisindeki gelişmeler, ışığın sayılarla açıklanamayacağını aynı zamanda mekanlarda modern bir algının da oluşturulması gerektiğini göstermektedir. Mimarideki dördüncü boyut, uzmanlar için doğru aydınlatma armatürüyle çalışmayı zorunlu kılmaktadır. Fotonik Teknoloji aydınlatma laboratuvarları yüksek kaliteli aydınlatma armatürlerinin fotometrik ölçümlerinin yapılması ve ürün güvenilirlik testlerinin yapılabilmesi için donatılmıştır.

Konusunda uzman satış öncesi ve sonrası teknik ekibimizle, projelerinizi uluslararası standartlara uygun olarak gerçekleştirerek müşterilerimize enerji verimliliği, güvenliği ve konforu yüksek aynı zamanda da yatırım maliyetleri düşük aydınlatma tasarımları yapıyoruz.

Fotonik Technology Co. is concentrated on professional technical lighting and medical lighting technologies. Our company policy is to supply state of art products, together with professional pre/after-sales support so as to minimize setup, energy and maintenance costs, while maximizing visual comfort, man power efficiency, safety and environmental conformity.

Advances in lighting technology shows that the light cannot be explained by numbers, but also perception should be created. The fourth dimension in architecture makes essential to work with right lighting luminaries for experts. Fotonik Technology Lighting Laboratories are equipped to clear the way for designing of high quality lighting luminaires as well as the use of product safety characteristics.

Fotonik Technology's expert pre- and after-sales technical team evaluate your projects according to the international standards and design environment friendly, energy efficient, safe, comfortable lighting with low investment costs.



Bakteri, virüs, kist ve küf gibi mikroorganizmalar çoğalmak için spor kullanırlar. Ultraviyole radyasyon bu mikroorganizmaların DNA ve RNA'larını parçalayıp büyüme kapasitelerini azaltarak hücrelerini öldürür veya onları zararsız hale dönüştürür.

UVC dezenfeksiyon performansı, UVC radyasyon yoğunluğunun zamanla çarpılmasıyla elde edilmektedir. (Mikrobiyal UVC = mW / cm² x sec = mJ / cm²)

UVC radyasyon yoğunluğunun (mW / cm²) daha güçlü olması, sterilizasyon süresini kısaltır.

Her mikroorganizmanın etkisiz hale geleceği UVC dozajları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Microorganisms such as bacteria, viruses, cysts and molds use spores to multiply. Using ultraviolet radiation, their DNA and RNA are broken, and the loss of growth capacity causes cell death and at the same time turns them harmless.

UVC disinfection performance: is a functional dose (dose) applied to the microbial UVC dose = UVC radiation intensity multiplied by time. (Microbial UVC = mW / cm² x sec = mJ / cm²) .

The stronger UVC (mW / cm²), the shorter the sterilization time (sec).

The dosage of each microorganism is large, as shown below

Virus/Bakteri/Mantar Dezenfeksiyon Etkinliği Virus/Bakteria/Fungus Disinfecton Effectiveness	
Mikroorganizma Türü Microorganism Type	UVC Etki Dozu UVC Effect Dose (mWsn/cm2=mJ/cm2)
Bacillus Subtilis Spore	22,5
Bakteriophage	6,6
Coxsackie Virus	6,3
Shigella Spores	4,2
Escherichia Coli	6,6
Fecal Coliform	6,6
Hepatitis A Virus	8
Influenza Virus	6,6
Legionella	12,3
Salmonalla Typhi	7
Staphylococcus Aureus	6,6
Streptococcus Spores	3,8



MAHAL DEZENFEKSİYON CİHAZI UVC AREA DISINFECTION DEVICE





FOTONİK TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
FOTONİK TECHNOLOGY AND ENGINEERING CO.

ELECTRICAL SPECIFICATION ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	PHOTON660	PHOTON330	PHOTON160
INPUT VOLTAGE GİRİŞ VOLTAJİ	200-240V AC	200-240V AC	200-240V AC
INPUT CURRENT GİRİŞ AKIMI	2,60A	1,50A	0,72A
INPUT FREQUENCY GİRİŞ FREKANSI	50/60 HZ	50/60 HZ	50/60 HZ
AMBIENT TEMPERATURE ORTAM SICAKLIĞI	-20 ~ +60 C, 20 ~ 90% RH	-20 ~ +60 C, 20 ~ 90% RH	-20 ~ +60 C, 20 ~ 90% RH
POWER GÜÇ	660W (± %5)	330W (± %5)	160W (± %5)
POWER FACTOR GÜÇ FAKTÖRÜ	>0.98	>0.98	>0.98

MECHANICAL SPECIFICATION MEKANİK ÖZELLİKLER	PHOTON660	PHOTON330	PHOTON160
BODY GÖVDE	POWDER COATING ELEKTROSTATİK BOYA	POWDER COATING ELEKTROSTATİK BOYA	POWDER COATING ELEKTROSTATİK BOYA
COLOR RENK	ANTHRACITE GRAY ANTRASİT GRİ	ANTHRACITE GRAY ANTRASİT GRİ	ANTHRACITE GRAY ANTRASİT GRİ
SIZE BOYUT	480x580x2215 mm	480x580x2215 mm	480x580x1810 mm
WARRANTY GARANTİ	2 YEARS 2 YIL	2 YEARS 2 YIL	2 YEARS 2 YIL
AREAS OF USAGE KULLANIM ALANLARI	HOSPITAL, SURGERY ROOM HASTANE, AMELİYATHANE	MALL, RESTAURANT, DRUGSTORE AVM, RESTORAN, ECZANE	HOTEL, SCHOOL, OFFICE OTEL, OKUL, OFİS



LVD EMC CE





Virus / Bacteria / Mold / Spores Disinfection Efficiency (Distance : 3 Meters)				
Virüs / Bakteri / Mantar / Spor Dezenfeksiyon Etkinliği (Mesafe : 3 Metre)				
Microorganism Type Mikroorganizma Tipi	Before Treatment İşlemden Önce	After Treatment with 30 Mins 30 Dakika İşlemden Sonra	After Treatment with 60 Mins 60 Dakika İşlemden Sonra	After Treatment with 75 Mins 75 Dakika İşlemden Sonra
	Unit / Birim: KOB (CFU)			
Virus / Virüs				
Influenza A	1.0 x 10 ⁷	5.0 x 10	6	<1
Avian influenza	1.0 x 10 ⁷	4.0 x 10	2	<1
Enterovirus 71	1.0 x 10 ⁷	5.0 x 10 ²	5.0 x 10	2
Bacteria / Bakteri				
E. Coli	1.2 x 10 ⁷	1.6 x 10	2	<1
E. Faecalis	8.4 x 10 ⁶	1.2 x 10 ⁵	2.8 x 10 ²	<1
K. Pneumoniae	8.5 x 10 ⁶	2.2 x 10	<1	<1
M. Abscessus	9.2 x 10 ⁸	2.0 x 10 ⁵	1.6 x 10 ⁴	4.0 x 10 ²
Mold / Küf				
A. Brasiliensis	5.3 x 10 ⁶	5.3 x 10 ³	<1	<1
Spores / Spor				
C. Difficile spore	1.2 x 10 ⁷	3.3 x 10	2	<1
MDRO				
VRE	1.2 x 10 ⁷	1.3 x 10	<1	<1
MRSA	1.2 x 10 ⁷	1.2 x 10	3	<1
MDRPA	8.2 x 10 ⁸	3.0 x 10 ³	6.0 x 10 ²	2.0 x 10 ²
MDRAB	1.1 x 10 ⁸	4.2 x 10 ³	4.0 x 10 ²	<1
*Measurement Results are for the 660W Model / Ölçüm Sonuçları 660W Modeli için geçerlidir				

Measurement results for UV dosage - UVC Doz ölçüm sonuçları		
Time / Süre	Distance / Mesafe	UVC Dosage / UVC Dozu
15 dk.	1 m	353 mJ /cm ²
15 dk.	2 m	132 mJ /cm ²
15 dk.	3 m	64 mJ /cm ²
15 dk.	4 m	37 mJ /cm ²
15 dk.	5 m	24,5 mJ /cm ²
*Measurement Results are for the 660W Model. / Ölçüm Sonuçları 660W Modeli için geçerlidir.		



FOTONİK TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
FOTONİK TECHNOLOGY AND ENGINEERING CO.



HOSPITALS / HASTANELER

OPERATING ROOMS / AMELİYATHANE-



LABORATORIES / LABORATUVARLAR

PHARMACIES / ECZANELER



HOTELS / OTELLER

OFFICES / OFİSLER



**SCHOOLS /
OKULLAR**

**GYM /
SPOR SALONU**



**SLAUGHTERHOUSES /
ET KESİM TESİSLERİ**

HAIR DRESSERS / KUAFÖRLER



FOTONİK TEKNOLOJİ VE MÜHENDİSLİK A.Ş.
FOTONİK TECHNOLOGY AND ENGINEERING CO.



fotonik

Creating Intelligent Photonics



UVA



UVB



UVC



9001:2015



14001:2015



45001:2018



13485:2016



Ar-Ge/R&D: A. Veysel Bulv. ERU TGB 4. Bina, No: 67-3/41, M.Gazi/KAYSERİ

+90 352 502 02 50

Fabrika/Factory: Anbar Mah. 2973. Sokak A2 Blok No:11/D, M.Gazi/KAYSERİ

+90 555 090 12 38

İstanbul: +90 212 401 98 38
+90 542 532 47 16
istanbul@fotonik.com.tr

Ankara: +90 312 335 25 94
+90 530 868 35 59
ankara@fotonik.com.tr

İzmir: +90 232 570 01 18
+90 544 344 40 31
izmir@fotonik.com.tr



Bursa: +90 224 441 00 68
+90 533 442 64 44
bursa@fotonik.com.tr

Antalya: +90 352 502 02 50
+90 541 470 16 39
antalya@fotonik.com.tr

www.fotonik.com.tr