



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



UVC MAHAL DEZENFEKSİYON CİHAZI
UVC AREA DISINFECTION DEVICE



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





Fotonik Teknoloji ve Mühendislik A.Ş profesyonel teknik aydınlatma ve medikal aydınlatma teknolojileri ve cihazları üzerine yoğunlaşmıştır. Politikamız görsel konforu ,insan gücü verimliliğini , güvenliğini ve çevresel uygunluğunu en üst düzeye çıkarırken satın alma, enerji ve bakım maliyelerini en aza indirmek için profesyonel satış öncesi ve sonrası destek ile birlikte son teknoloji ürünleri tedarik etmektedir.

Konusunda uzmanlaşmış satış öncesi ve sonrası teknik ekibimizle projelerinizi uluslararası standartlar doğrultusunda değerlendirerek sizlere çevre dostu, verimli , güvenli , konforlu ve düşük yatırım maliyetlerine sahip mekan aydınlatmaları tasarlıyoruz.

Aydınlatma teknolojisindeki gelişmeler ışığın sayılarla açıklanamayacağını fakat aynı zamanda algının da yaratılması 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.

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

With Fotonik Technology's pre-sales and after-sales technical team, we evaluate your projects in line with international standards and we design lighting that is environmentally friendly, efficient, safe, comfortable and with low investment costs.

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.



Bakteriler, virüsler, kistler ve küfler gibi mikroorganizmalar çoğalmak için sporlar kullanır. Ultraviyole radyasyon bu mikroorganizmaların DNA ve RNA 'larını parçalayıp büyüme kapasitelerini azaltarak hücrelerini öldürür ve aynı zamanda onları zararsız hale dönüştürür.

UVC Dezenfeksiyon Performansı , UVC Radyasyon yoğunluğunun zamanla çarpılmasıyla elde edilen Mikrobiyal UVC dozuna uygulanan fonksiyonel bir dozudur.

(Mikrobiyal UVC = $mW / cm^2 \times S_n = mJ / cm^2$) .

UVC Radyasyon yoğunluğunun (mW/cm^2) daha güçlü olması, sterilizasyon süresini kısaltır.

Her mikroorganizmanın etkisiz hale geleceği UVC dozajları aşağıdaki tabloda gösterildiği büyüklüktedir.

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 = $mW / cm^2 \times Sec = mJ / cm^2$) .

The stronger UVC (mW/cm^2), 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 ($mWS_n/cm^2 = mJ/cm^2$)
<i>Bacillus Subtlis Spore</i>	22
<i>Bakteriophage</i>	6,6
<i>Coxsackie Virus</i>	6,3
<i>Shigella Spores</i>	4,2
<i>Escherichia Coli</i>	6,6
<i>Fecal Coliform</i>	6,6
<i>Hepatitis A Virus</i>	8
<i>Influenza Virus</i>	6,6
<i>Legionella</i>	12.3
<i>Salmonalla Typhi</i>	7
<i>Staphylococcus Aureus</i>	6,6
<i>Streptococcus Spores</i>	3,8



MAHAL DEZENFEKSİYON CİHAZI UVC AREA DISINFECTION DEVICE



Sesli ve Görsel İkaz

(Audible and Visual Warning)

Soft Glass UVC Uzun Ömürlü Lambalar (>9000 saat)

(Soft Glass UVC technology provide long lifetime (>9khrs)

Yüksek Yansıtıcı Metal Anodize Relektörler ile Etkili
Dezenfeksiyon İşlemi

*(Effective Disinfection Operation with High Reflective
Metal Anodize Reflectors)*

0-99 dakika veya 0-99 saat Çalışma

(0-99 minutes or 0-99 hours Working Time)

0-99 dakika Gecikme Süresi

(0-99 minutes Delay Time)

Canlı Hareketine Duyarlı Sensörler

Movement sensitive sensors





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

ELECTRICAL SPECIFICATION ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER	PHOTON660	PHOTON330	PHOTON160
INPUT VOLTAGE GİRİŞ VOLTAJI	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





Virus/Bacteria/Mold/Spores Disinfection Efficacy (Distance : 3 Meter)
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	1.0×10^7	5.0×10	6	<1
Avian influenza	1.0×10^7	4.0×10	2	<1
Enterovirus 71	1.0×10^7	5.0×10^2	5.0×10	2
Bacteria / Bakteri				
E. coli	1.2×10^7	1.6×10	2	<1
E. faecalis	8.4×10^6	1.2×10^5	2.8×10^2	<1
K. Pneumoniae	8.5×10^6	2.2×10	<1	<1
M. Abscessus	9.2×10^8	2.0×10^5	1.6×10^4	4.0×10^2
Mold / Mantar				
A. Brasiliensis	5.3×10^6	5.3×10^3	<1	<1
Spores / Spor				
C. difficile spore	1.2×10^7	3.3×10	2	<1
MDRO				
VRE	1.2×10^7	1.3×10	<1	<1
MRSA	1.2×10^7	1.2×10	3	<1
MDRPA	8.2×10^8	3.0×10^3	6.0×10^2	2.0×10^2
MDRAB	1.1×10^8	4.2×10^3	4.0×10^2	<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
30 dk.	1 m	706 mJ /cm ²
30 dk.	2 m	263 mJ /cm ²
30 dk.	3 m	127 mJ /cm ²
30 dk.	4 m	73 mJ /cm ²
30 dk.	5 m	49 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.



HASTANELER

AMELİYATHANELER



LABORATUVARLAR



ECZANELER



OTELLER



OFİSLER

TEKSTİL MAĞZALARI



OKULLAR



SPOR SALONLARI



ET KESİM TESİSLERİ



KUAFÖRLER



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



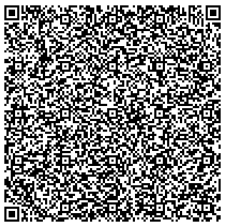
fotonik™

Creates Intelligent Photons





Fabrika/Factory:
Mimarsinan
OSB.25.
Cadde No:5
Melikgazi/KAYSERİ



Ar-Ge/R&D:
Yıldırım Beyazıt
Mah. Aşık Veysel
Bulv. ERU. TGB 4.
BinaNo:67-3/41,
38039,
Melikgazi/KAYSERİ



**Ankara
Şube/Branch:**
Hilal Mah.
680 Sok.
Serap Apt. 1/12
Çankaya/ANKARA



**İzmir
Şube/Branch:**
Hürriyet Mah.
S. Demirel Bulvarı
No:18/A21,
35473,
Menderes/İZMİR



**Bursa
Şube/Branch:**
Alaaddinbey Mah.
622. Sk.
ZER3 Plaza
No:6C/A
Nilüfer/ BURSA



+90 (555) 090 12 38
+90 (352) 502 02 50

www.fotonik.com.tr
info@fotonik.com.tr
satis@fotonik.com.tr

+90 (555) 090 12 38
+90 (352) 502 02 50

ankara@fotonik.com.tr

+90 232 570 01 18
+90 544 344 40 31

izmir@fotonik.com.tr

+90 232 570 01 18
+90 544 344 40 31

bursa@fotonik.com.tr