

UV IŞINLARI STERİLİZASYON EKİPMANLARI

UV DEZENFEKSİYON

Bir dizi UV lambası, su sterilizasyonunda her kullanım için uygundur ve IN / OUT dişli bağlantılar 14 / "ile 4" arasında 9000 l / saat aralığındadır.

UV ekipmanları, en yüksek mikrop ve potejenleri öldürücü performansları ve su sterilizasyonu sağlamak için UV lambaları, kuartz kaplamalar ve kontrol panelleri gibi paslanmaz odalar ve en uygun en iyi bileşenlere sahiptir.

Su, güvensiz veya bilinmeyen bir kalite olduğunda, içme suyu kaynağında son safha olarak güvenli, mikrobiyolojik olarak saf su sağlamak için UV, filtresinde veya ekipmanı ile birlikte kullanılacaktır.

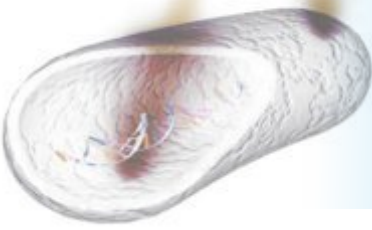
**cerenro**
water treatment

☎ 0262 239 29 65

✉ rodetek@gmail.com

🌐 www.cerenro.com

UV ... teknolojisinin gücünü anlamak



Ultra Violet ışık nedir ?

Basit bir tabirle, görünür ışınlar ve görünmeyen ışınlar arasında kalan ışın tipine ultraviyole ışın denir.

UV Nasıl çalışır ?

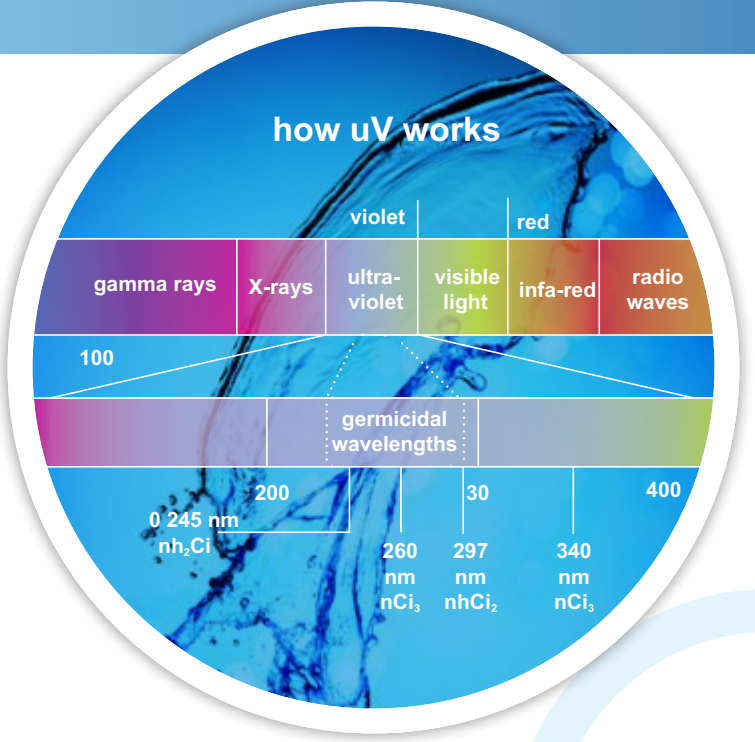
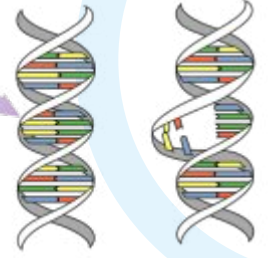
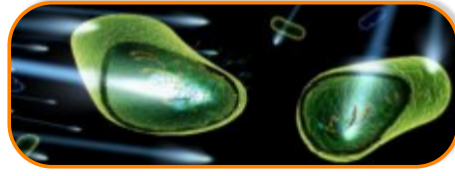
Suya herhangi bir kimyevi madde katılmaksızın, ultraviyole ışınlar ile suda bulunması muhtemel bakteri, mantar, virüs vb. mikroorganizmaların etkisiz hale gelmesini sağlar.

Ultraviyole sistemlerde 254 nm dalga boyunda UV ışını mikroorganizmaların hücre zarlarından geçer ve DNA yapılarını tahrip ederek zararsız hale gelmelerini sağlar.

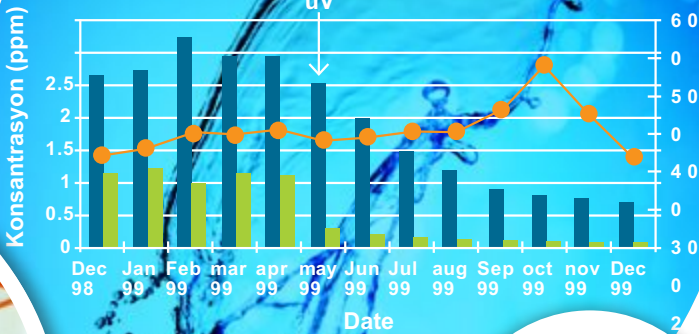
Mikrobiyolojik arıtmada Ultraviyole (UV) Dezenfeksiyon fiziksel ve doğal bir prosesle, özellikle sivilarda üstün bir dezenfeksiyon gerçekleştirir.

UV ışığı dezenfekte yapar:

Patojenler DNA' veya RNA bozan bir yüksek yoğunluklu antiseptik bir ışık ışını yayarları Adenin ve Timin çifti birbirine bağlayan hidrojen bağı kırarak patojenleri parçalar. Patojen UV ışığına maruz kalarak DNA ' ları parçalanır ve böylece osun, bakteri, kistler, ve virüsler zararsız hale delir.



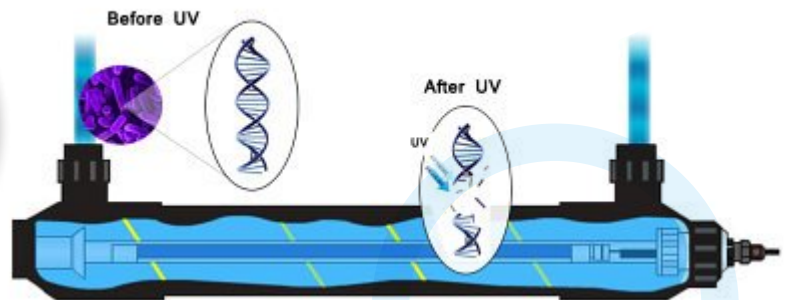
Etki kontrol



- TOPLAM
 - KLOR
 - BAGLI KLOR
- HACİM

Yüzme Havuzu Su UV Dezenfeksiyon Avantajları

- UV sistemleri günlük bakım gerektirmez,
- Güçlü ve etkili bir dezenfeksiyon sağlar
- Sıvı içinde koku ya da tat bırakmaz,
- Bakteri, küf, sporlar ve virüslere karşı etkili bir yöntemdir,
- Klor dirençli ***Cryptosporidium* ve *Giardia gibi*** ***hlorine-dirençli mikroorganizmalarla*** olarak bilinen patojenlere karşı etkilidir.
- Doğa ve insan ile dost bir teknolojidir..
- Yatırım maliyetini kısa sürede size geri öder.
- Suyun pH'nın etkilemez,



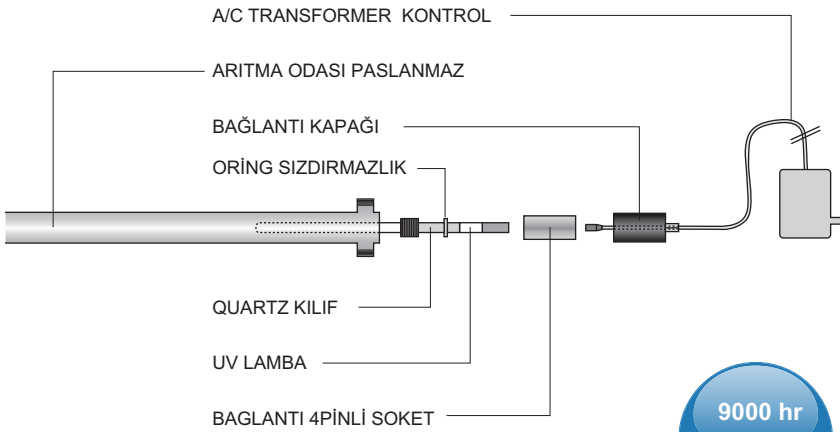


100 ile 400 nm arasında (mikronun binde biri) dahil edilen dalga boylarına sahip elektromanyetik spektrumun küçük kısmı ultra-mor ışınlanmanın alanı olarak tanımlanır. UV-C, 100 ve 280 nm arasında bulunan dalga boyları ile nitelendirilen altuzayın bir parçasıdır. Farklı dalga uzunluğu ve genişliğine sahip elektromanyetik dalgalar, farklı doğa konusuyla etkileşime neden olur; $L = 254\text{nm}$ ile UV-C ışınlanması, belirgin mikrop öldürücü gücü sayesinde özellikle ilginçtir.

Bu dalga boyunun yüksek mikrop öldürücü gücü, DNA'da ve temel bileşenleri (nükleotidler) bağında aranmalıdır. DNA, hayat ve üreme için gerekli tüm bilgilerin bulunduğu tüm canlı organizmalarda bulunan makromoleküldür. Nükleotitler arasında mevcut olan bazı kimyasal bağların UV-C ışınlanması ile uyarılan değişimi, içerdiği ve DNA tarafından iletilen bilgiyi değiştirebilir, bu değişiklikler normal aktivitesini engeller ve bu geri döndürülemez biçimde hücre ölümüne yol açar.

Dezenfekte etkili olabilmek için elektromanyetik dalga, belirli bir tür olmanın yanı sıra ($L = 254\text{nm}$) suya asgari bir doz sağlayabilmek için minimum yoğunluk değerine sahip olmalıdır. Bir UV sterilizatörü, eğer doğru şekilde boyutlandıysa, suyu suda bulunan en yaygın mikroorganizmaları azaltmak için yeterli bir doza verebilir. Normalde bir UV dezenfeksiyon sistemi, $300 \text{ J} / \text{m}^2$ 'den yüksek bir UV dozuna sahip olmalıdır.

UV-C ışınları civa dumanı içeren özel floresan lambalar yardımıyla üretilir; bu lambalar UV-C ışığına karşı şeffaf, hemen hemen monokromatik formda ($> 95^\circ \text{C}$) emici olan çok saf kuvarstan ($> 99.99 \text{ SiO}_2$) yapırlar $\% L = 254 \text{ nm}$



UV LAMBA - KILIF



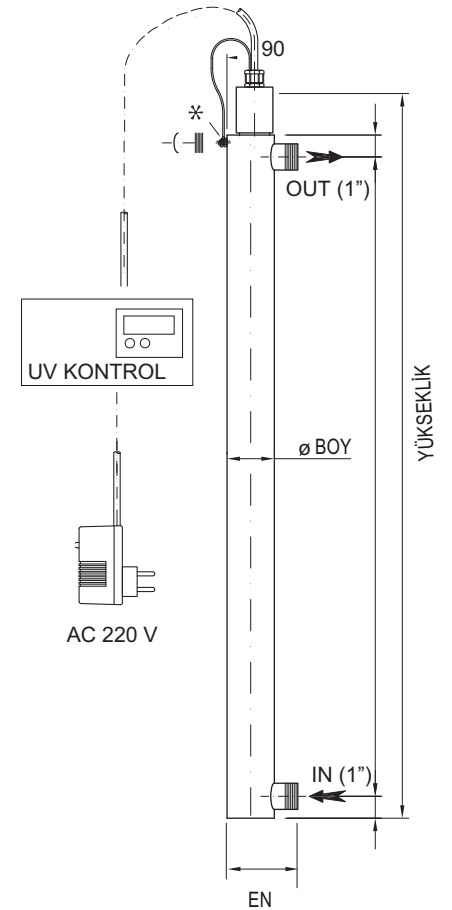
PRO MODELİ



PLUS - DİJİTAL MODEL (TEK LAMBALI)



PLUS - DİJİTAL MODEL (ÇOK LAMBALI)



RE SERİSİ UV CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ (m ³ /saat) (300 J/m ²)	ENERJİ (watt)	LAMBA ADEDİ	BOYUT (mm)			FİYAT	
					EN	BOY	YÜKSEKLİK	PRO PANOLU	PLUS-DİJİTAL PANOLU
RE - 50	1/2" Dişli	0,4	14	1	65	50	270		

UV CHAMBER

Material: AISI 304

GİRİŞ / ÇIKIŞ: 1/2" Dişli
working pressure: 9 bar

ALIMENTATORE

alimenelectrical supply: 230V -
50/60 Hz red led of anomaly:
YES



RE SERİSİ UV CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ (m ³ /saat) (300 J/m ²)	ENERJİ (watt)	LAMBA ADEDİ	BOYUT (mm)			FİYAT	
					EN	BOY	YÜKSEKLİK	PRO PANOLU	PLUS-DİJİTAL PANOLU
RE - 105	1" Dişli	1,5	21	1	95	60	531		
RE - 305	1" Dişli	3	45	1	95	60	941		
RE - 505	1" Dişli	5	58	1	95	60	941		



PRO PANOLU

Gövde: 304 Kalite Paslanmaz Çelik

Güç Kaynağı: 220 V 50 Hz

Çalışma Basıncı: 8 Bar

Lamba Ömrü: 9000 Saat

Lamba Marka: LIGHT TECH (ISO 9001)

Arıza Göstergesi

Analog Çalışma Saati

Lamba Ömrü Dolduğunda Uyarı Verme

PLUS-DİJİTAL PANOLU

Gövde: 304 Kalite Paslanmaz Çelik

Güç Kaynağı: 220 V 50 Hz

Çalışma Basıncı: 8 Bar

Lamba Ömrü: 9000 Saat

Lamba Marka: LIGHT TECH (ISO 9001)

Arıza Göstergesi

Analog Çalışma Saati

Lamba Ömrü Dolduğunda Uyarı Verme

Sesli Arıza Bildirimi

Alarm Röle Çıkışı

Elektronik Çalışma Saati





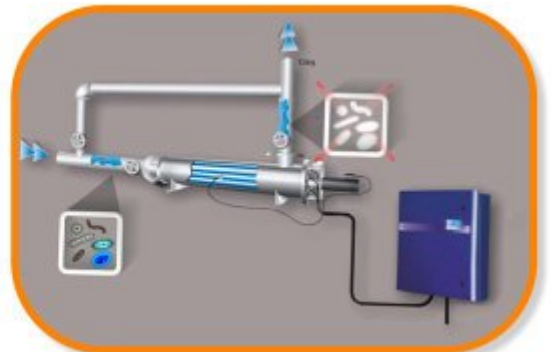
RES SERİSİ UV CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ (m³/saat) (300 J/m²)	ENERJİ (watt)	LAMBA ADEDİ	BOYUT (mm)			FİYAT	
					EN	BOY	YÜKSEKLİK	PRO PANOLU	PLUS-DİJİTAL PANOLU
RES - 110	1 1/2" Dişli	10	130	2	200	945	215		
RES - 115	1 1/2" Dişli	15	195	3	250	950	250		
RES - 120	2" Dişli	20	260	4	300	950	310		
ES - 125	2" Dişli	25	325	5	300	950	310		

MODEL	GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ (m³/saat) (300 J/m²)	ENERJİ (watt)	LAMBA ADEDİ	BOYUT (mm)			FİYAT	
					EN	BOY	YÜKSEKLİK	PRO PANOLU	PLUS-DİJİTAL PANOLU
RES - 130	2 1/2" Dişli	30	390	6	415	430	1180		
RES - 140	3" Dişli	40	520	8	465	475	1180		
RES - 150	3" Dişli	50	650	10	465	475	1180		
RES - 160	4" Flanşlı	60	900	12	525	520	1180		
RES - 180	4" Flanşlı	80	1050	16	600	585	1180		
RES - 200	4" Flanşlı	100	1200	20	600	585	1180		

RES SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Gövde: 304 Kalite Paslanmaz Çelik
Güç Kaynağı: 220 V 50 Hz
Çalışma Basıncı: 8 Bar
Lamba Ömrü: 9000 Saat
Lamba Marka: LIGHT TECH (ISO 9001)
Arıza Göstergesi
Analog Çalışma Saati
Lamba Ömrü Dolduğunda Uyarı Verme
Sesli Arıza Bildirimi
Alarm Röle Çıkışı
Elektronik Çalışma Saati



REA SERİSİ UV CİHAZLARI

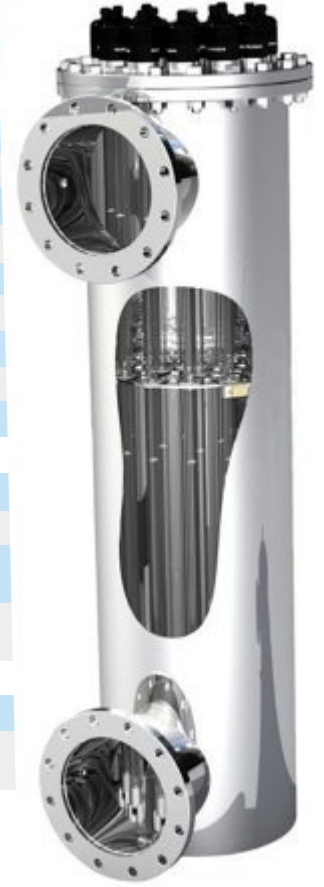
REA SERİSİ UV CİHAZLARI

MODEL	GİRİŞ ÇIKIŞ	DEBİ - m ³ /saat (300 J/m ²)	DEBİ - m ³ /saat (400 J/m ²)	GÜÇ (watt)	LAMBA SAYISI	FİYAT
REA - 300	2" - Dişli	25	19	320	1	
REA - 600	3"- Flanşlı	50	38	640	2	
REA - 900	4"- Flanşlı	75	57	960	3	
REA - 1200	5"- Flanşlı	100	75	1280	4	
REA - 1900	6"- Flanşlı	150	115	1920	6	
REA - 2400	8"- Flanşlı	200	150	2400	8	
REA - 3600	8"- Flanşlı	300	225	3600	12	
REA - 7200	12"- Flanşlı	600	450	7200	24	



Özellikle

Debi - m ³ / saat 300 j/m ³	220
Reaktörler	1
Kontrol Paneli	epoksi
UV reaktör	AISI 316L
Giriş gerilimi	230 Vac, 50/60 Hz
Flanşlar (giriş / çıkış)	2" & 12"
Ömür (saat)	9000
Balast	Elektronik
Anma / UV-C gücü (KW / W)	6.0 / 900
Lamba adeti	2" & 12"
Kronometre	Var
Alarm günlüğü	Var
Güç ayarı	Var
Reignition kontrolü	Var
kontrol girişi	Var
Sayısal	Var
Akış kontrol	Var
Pompa durdurma	Var
Lamba set	Var
Kontrol çıkışı	Var
Dijital	Var
Alarm	Var





UV LAMBALARI

MODEL	CİNSİ	GÜÇ (watt)	BOYUT		FİYAT
			ÇAP (mm)	BOY (mm)	
RE 50	LIGHT TECH	14	15	287	
RE 105	LIGHT TECH	21	15	436	
RE 305	LIGHT TECH	45	15	846	
RES-RE 505	LIGHT TECH	58	15	846	
REA	LIGHT TECH	320	19	1554	



UV QUARTZ

FLARI MODEL	CİNSİ	BOYUT		FİYAT
		ÇAP (mm)	BOY (mm)	
RE 50	QUARTZ KILIF	19	287	
RE 105	QUARTZ KILIF	19	436	
RES-RE 505	QUARTZ KILIF	19	846	
EA	QUARTZ KILIF	28	1554	



UV PANO

DEKLERİ MODEL	CİNSİ	FİYAT
RE 50	PRO PANO	
RE 105	PRO PANO	
RE 305	PRO PANO	
RE 505	PRO PANO	
RES 110	PRO PANO	
RES 115	PRO PANO	
RES 120	PRO PANO	
RES 125	PRO PANO	
RES 130	PRO PANO	
RES 140	PRO PANO	
RES 150	PRO PANO	
RES 160	PRO PANO	
RES 180	PRO PANO	
RES 200	PRO PANO	
RE 105	PLUS PANO	
RE 305	PLUS PANO	
RE 505	PLUS PANO	
RES 110	PLUS PANO	
RES 115	PLUS PANO	
RES 120	PLUS PANO	
RES 125	PLUS PANO	



PRO MODELİ



PLUS - DİJİTAL MODEL (TEK LAMBALI)



PLUS - DİJİTAL MODEL (ÇOK LAMBALI)





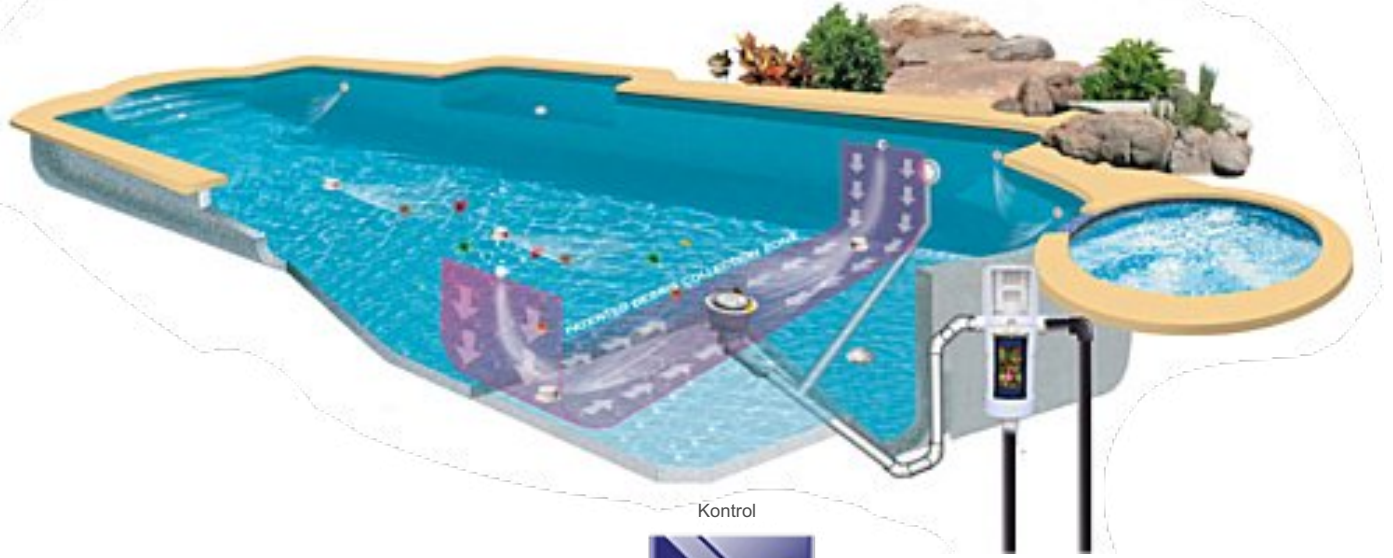
UV PANO YEDEKLERİ

MODEL	CİNSİ	FİYAT
RES 140	PLUS PANO	
RES 150	PLUS PANO	
RES 160	PLUS PANO	
RES 180	PLUS PANO	
RES 200	PLUS PANO	
PRO SERİSİ	HOURLY METER MEKANİK SAYAÇ	
PRO SERİSİ	58 WATT ELEKTRONİK BALAST KART	
PRO SERİSİ	18-20 WATT ELEKTRONİK BALAST KART	
RE / ES SERİSİ	30 WATT BALAST KART	
RE / ES SERİSİ	40 WATT BALAST KART	
RE / ES SERİSİ	65 WATT BALAST KART	
REA SERİSİ		
RE 105 - 305 - 505	TEKLİ GÖSTERGE	
RES 110 - 115	ÜÇLÜ GÖSTERGE	
RES 120 - 125	BEŞLİ GÖSTERGE	
RES 130 - 150	ONLU GÖSTERGE	
RES 160-180-200	ONLU GÖSTERGE (2 ADET)	
RE - ES SERİLER	KABLO + LAMBA SOKETİ	

UV GÖVDE

MODEL	CİNSİ	FİYAT
RE 50	SS304 UV GÖVDE	
RE 105	SS304 UV GÖVDE	
RE 305	SS304 UV GÖVDE	
RE 505	SS304 UV GÖVDE	
RES 110	SS304 UV GÖVDE	
RES 115	SS304 UV GÖVDE	
RES 120	SS304 UV GÖVDE	
RES 125	SS304 UV GÖVDE	
RES 130	SS304 UV GÖVDE	
RES 140	SS304 UV GÖVDE	
RES 150	SS304 UV GÖVDE	
RES 160	SS304 UV GÖVDE	
RES 180	SS304 UV GÖVDE	
RES 200	SS304 UV GÖVDE	





› UV cihazla dezenfeksiyon

Suya herhangi bir kimyevi madde katılmaksızın, ultraviyole ışınlar ile suda bulunması muhtemel bakteri, mantar, virüs vb. mikroorganizmaların etkisiz hale gelmesini sağlar.

