

**PHILIPS**

UV-C Lambaları

# Tam **koruma**

Bugün ve daima daha temiz su ve hava sağlamak için birlikte çalışıyoruz

# Virüslere ve bakterilere karşı tam koruma için **UV-C ışığının gücünü kullanın**

Hava



Yüzey



Su



# İçindekiler

## genel bakış

4 - 5 Tam koruma

6 - 11 Kompakt ve minyatür cıvalı lambalar

Philips TUV PL-S

Philips TUV TL Mini

12 - 19 Yüksek güçlü amalgam ve cıvalı lambalar

Philips TUV Amalgam XPT Sistemi

Philips DynaPower Sistemi

Philips TUV T5

20 - 25 Orta güçte amalgam ve tüplü cıvalı lambalar

Philips TUV PL-L

Philips TUV T8

26 - 27 TUV lambalar için uyarılar ve talimatlar



# Tam koruma

Her gün soluduğumuz hava, dokunduğumuz yüzeyler ve kullandığımız sular sağlığımızı ve konforumuzu etkileyebilir. Çünkü rutin temizlikten sonra geride kalan bakteriler ve virüsler enfeksiyon ve hastalık risklerini ve tehlikelerini yayabilir. Philips UV-C lambalar, mikroorganizmaların DNA ve RNA'sını etkisizleştirme ve onları zararsız hale getirme gücüne sahiptir. Böylece, birlikte hareket ederek kusursuz olduğundan emin olabiliriz.

## Ortaklık

Cihaz üreticilerine ve hava temizleme şirketlerine rekabetçi kalabilmeleri için ihtiyaç duydukları en son teknoloji ürünü UV-C çözümlerini sunuyoruz. Ancak uzmanlığımız yenilikçi ürünlerin çok ilerisindedir. Ayrıca UV-C teknolojilerinde kanıtlanmış bir performansa sahibiz ve mikrobiyolojik performans testi dahil olmak üzere güçlü bir geliştirme desteği de sunuyoruz. Endüstri standartlarını belirleyen bir hizmet ve destek düzeyi. Ayrıca doğal olarak çok meraklıyız ve fikirlerimizi rafine hale getirmek için başkalarıyla çalışmayı da seviyoruz. Her bir uygulamayı anlamak için zahmete giriyoruz, UV-C çözümlerimizin cihazınız için tam olarak beklediğiniz şeyi yapmasını sağlamak için detaylara kafa yoruyoruz. Gerçekten de iş ortaklarımızla yakın işbirliğiyle UV-C lambalarının, sürücü ve modüllerinin komple paketini geliştirmiş olan tek üretici durumundayız. Ayrıca cihaz üreticileri için sektörde devrim yaratacak UV-C LED çözümlerinde de öncülük ediyoruz. Böylece, bugün ve daima birlikte hareket ederek kusursuz olduğundan emin olabiliriz.

## İnovasyon

İnovasyon yaptığımız her şeyin merkezinde yer alıyor. UV-C lambalarından ve sürücü sistemlerinden oluşan kapsamlı portföyümüz hayati daha kaliteli hale getiren yeni nesil ürünler sunuyor. Dezenfeksiyon sistemlerinden en iyi performansı elde etmek için lamba ile sürücü arasındaki hassas dengeyi en iyi duruma getiriyoruz ve en yüksek düzeyde kalite, güvenilirlik ve performans elde etmek için bunları kapsamlı testlerden geçiriyoruz.

## Sürdürülebilirlik

Çevre bizim için de son derece önemli. Yaşamın kalitesini en yüksek düzeye çıkarırken çevresel etkiyi en aza indiren yenilikçi lamba sistemleriyle dünyamızın bakımında öncülük ediyoruz:

- Sağlıklı su temini olmaması gelişmekte olan ülkelerde hastalıkların ve ölümlerin %80'inin nedeni durumunda. UV-C lambalarımız maliyet etkin bir biçimde temiz içme suyu elde edilmesine yardım eder.
- UV-C lambalarımız tüketici ve profesyonel kullanımlarda boru içi sistemler, üst hava aydınlatma armatürleri ve bağımsız aydınlatma armatürleri gibi çok çeşitli hava dezenfeksiyon sistemlerinde kullanılabilir.
- Enfeksiyona yol açan bakteri ve virüsler plastik ve çelik yüzeylerde 3 güne kadar yaşayabilmektedir. UV-C lambalarımızla yüzeyleri geceleyin veya kimsenin bulunmadığı zamanlarda dezenfekte edebilirsiniz. Bunlar ayrıca eşyaların dezenfeksiyonunda kullanılan dezenfeksiyon odalarında veya kabinlerinde de kullanılabilir.
- UV-C sistemlerimizde tehlike potansiyeli bulunan kimyasalları terk ederek daha iyi bir çevre yaratmaya katkıda bulunuyoruz.
- Ürünlerimiz ayrıca endüstri standardında az miktarda cıva içermektedir, atık azaltımı sağlayan uzun ömürlüdür ve enerji sarfiyatını azaltan yüksek verimliliğe sahiptir.

# Bankia



## Mikroorganizmaları etkisiz hale getirir

Virüslere, bakterilere, küf ve sporlara karşı kanıtlanmış etki.



## Mikroorganizma büyümesini önler

Su rezervuarlarının yüzeylerinde biyofilm oluşmasını engeller. Hava arıtma sistemlerini temiz tutar.



## Güvenilir dezenfeksiyon

Dezenfeksiyon etkisi, UV dozuyla (mikroorganizmaların yoğunluğuyla ve maruz kalma süresiyle) doğru orantılıdır. Sistem tasarımı onaylandıktan sonra etkinliği ölçmek çok basittir.



## Kolay ve maliyet etkin

UV-C sistemleri düşük sermaye ve işletme masrafları gerektirir ve çalıştırması ve bakımı kolaydır.



# Kompakt ve minyatür cıvalı lambalar

## Konutlarda su, hava ve yüzey temizleme

Soluduğumuz havanın ve içtiğimiz suyun kalitesi, sağlığımızı ve konforumuzu önemli ölçüde etkiler.

Birçok insan temiz içme suyuna erişme imkanına sahip değil. Saf olmayan veya kontamine içme suyu tifo, kolera, gastroenterit ve hepatit A gibi birçok hastalığa yol açabilir.

Ev sahipleri kendi sularını, eve giriş noktasında (mutfak eviyesi gibi) UV-C su arıtma sistemleri veya ayrı arıtıcılar kurarak arıtabilirler. Asılı partikülleri veya organik maddeleri gidermek için filtreli sistemle temiz su elde edilir.

Ayrıca birçok ev sahibinin, grip ve pnömoni gibi havada bulunan zararlı mikroplarla da başı derttedir. Bunlar Philips UV-C lamba sistemleri ile donatılmış hava arıtıcılarla zararsız hale getirilebilir. Sonuç olarak, hava yoluyla kolayca bulaşabilen hastalıklar en aza indirgenebilir ve genel hava kalitesi artırılmış olur.



Philips TUV PL-S  
sayfa 10-11



Philips TUV TL Mini  
sayfa 12-13

Philips TUV T5  
sayfa 20-21



Philips TUV PL-L  
sayfa 24-25



Philips TUV T8  
sayfa 26-27



Philips sürücüleri  
sayfa 28-29



# Philips TUV PL-S

Philips TUV PL-S lambalar, konutların su ve hava dezenfeksiyon cihazlarında ve spesifik yüzey temizleme uygulamalarında kullanılan kompakt UV-C (mikrop öldürücü) lambalardır. Lambaların küçük boyutlu olması küçük bir sistem tasarımına ve tasarım esnekliğine imkan verir. Philips TUV PL-S lambalar ömürleri boyunca hemen hemen sabit bir UV-C verimi sağlar. Tek uçlu lamba kasesi sayesinde lamba değiştirmek kolaydır.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Konutların içme suyu üniteleri
- Gözet suyu arıtma üniteleri
- Hava arıtma üniteleri
- Bağımsız antıcılar

Kompakt tasarım

Basit tek uçlu bağlantı

## Özellikler

Dezenfeksiyon amaçlı maksimum 253.7 nm (UVC) kısa dalga UV-C ışını

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

2-Pinli PL-S lamba kasesinde elektromanyetik sürücülerde neredeyse anında çalıştırma sağlayan özel bir starter bulunmaktadır.

4-Pinli PL-S lambalar elektronik sürücülerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

## Faydaları

Kompakt sistem tasarımı

Basit tek uçlu bağlantı

Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

En düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

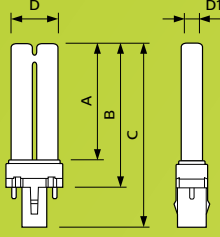


# Teknik veriler

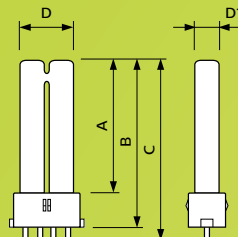


Tip	Başlık kaidesi	Boyut no	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	100h'de UV-C (W)	Lamba akımı (A)	Hizmet ömrü (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
5W/2P	G23	1	5.5	35	1	0.18	9000	20	1CT	6x10KUTU	927900504007
5W/4P	2G7	2	5.1	27	1	0.19	9000	15	1CT	5x10CC	927900804007
7W/2P	G23	3	7.1	46	1.5	0.18	9000	20	1CT	5x10CC	927901104007
9W/2P	G23	4	8.6	60	2.2	0.17	9000	20	1CT	6x10KUTU	927901704007
9W/4P	2G7	5	8.6	60	2.2	0.17	9000	20	1CT	6x10KUTU	927901904007
11W/2P	G23	6	11.6	89	3.5	0.16	9000	20	1CT	6x10KUTU	927902304007
13W/2P	GX23	7	13.0	56	3.5	0.29	9000	20	1CT	6x10KUTU	927902804007

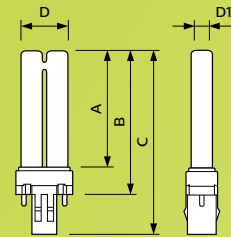
Tüm lamba türleri için diğer 4 pinli çeşitler de talep üzerine temin edilebilir. Talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.



G23



2G7



GX23

Boyut*	A	B	C	D	D1
no.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
1	67	83	105	28	13
3	97	112,5	135,5	28	13
4	129	145	167	28	13
6	198	213,3	236	28	13

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	B	C	D	D1
no.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
2	65,2	83	89	28	13
5	129	145	167	28	13

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	B	C	D	D1
no.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
7	139,5	155,2	178,2	28	13

\*Boyutlar (mm)

Not: 2P lambalarımız sadece, Signify'in üretmediği elektromanyetik balastlarda çalışır.

# Philips TUV TL Mini



Philips TUV TL Mini lambalar, konutların su ve hava dezenfeksiyon cihazlarında ve spesifik yüzey temizleme uygulamalarında kullanılan ince çift uçlu UV-C (mikrop öldürücü) lambalardır. Lambaların 16 mm kadar küçük boyutlu olması küçük bir sistem tasarımına ve tasarım esnekliğine imkan verir. Philips TUV TL Mini lambalar ömürleri boyunca hemen hemen sabit bir UV-C verimi sağlar.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Konutların içme suyu üniteleri
- Balık göleti suyu arıtma üniteleri
- Bağımsız hava artıclar



## Özellikler

Dezenfeksiyon amaçlı maksimum 253.7 nm (UV-C) kısa dalga UV-C ışını

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

## Faydaları

İnce sistem tasarımı

Basit tek uçlu bağlantı

Her lamba uzunluğu için optimum UV-C üretimi sağlayan ve sistem boyutunun küçültülmesine imkan veren geniş Yüksek Verimli versiyon çeşitleri

Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

En düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

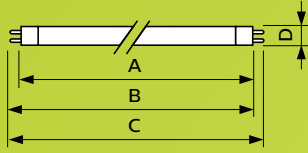
# Teknik veriler



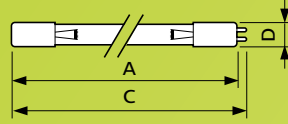
Tip	Başlık kaidesi	Boyut no.	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	100h'de UV-C (W)	Lamba akımı (A)	Hizmet ömrü (H)	Ömür amortisman süresi (%)	Elektrot mesafesi mm	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
4W	G5	1	4.5	25	0.9	0.165	6000	20	84	1FM	10x25KUTU	928000104013
6W	G5	2	6	37	1.7	0.165	9000	20	158	1FM	10x25KUTU	928000704013
8W	G5	3	8	47	2.4	0.170	11000	15	235	1FM	10x25KUTU	928001104013
11W	G5	2	11.5	34	2.6	0.400	11000	15	158	1FM	10x25KUTU	928002204013
16W	G5	3	15	33	4.0	0.425	11000	15	235	1FM	10x25KUTU	928002004013
20W	G5	4	20	45	6.0	0.450	11000	15	345	1FM	10x25KUTU	928003404013
25W	G5	5	25	55	8.0	0.450	9000	20	463	1FM	10x25KUTU	928002604013
11W 4P SE*	4 Pinli Tek Uçlu	6	11	34	2.6	0.425	9000	15	158	UNP	32	927971204099
16W 4P SE*	4 Pinli Tek Uçlu	7	15	43	4.0	0.425	9000	15	235	UNP	32	927971404099
20W 4P SE*	4 Pinli Tek Uçlu	8	20	45	6.0	0.450	11000	15	345	UNP	32	927973404099
25W 4P SE*	4 Pinli Tek Uçlu	9	25	55	8.0	0.450	9000	20	463	UNP	32	927972204099

\*Yüksek Verimli lambalar

Siparişe göre özel başlıklı, boyutlu ve güç değerli özel ürünler temin edilir. Talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.



G5



4 Pinli Tek Uçlu

Boyut*	A	B	B	C	D
no.	min.	Maks.			
1	135.9	142.3	143.0	150.1	16
2	212.1	218.2	219.2	226.3	16
3	288.3	294.0	295.4	302.5	16
4	398.0	402.7	405.1	412.2	16
5	516.9	521.6	524.0	531.1	16

Boyut*	A	C	D
no.	Maks.	Maks.	Maks.
6	244.1	251.8	19
7	320.3	328.0	19
8	430.0	437.7	19
9	548.9	556.6	19

\*Boyutlar (mm)

\*Boyutlar (mm)



# Yüksek güçlü amalgam ve cıvalı lambalar

## Belediye ve endüstriyel su ve hava arıtma

Hükümetler kendi vatandaşlarına güvenli ve temiz içme suyu temin etmeyi amaçlar.

Şayet hükümetler klor kullanmadan veya daha az kullanarak sudaki mikroorganizmaları maliyet etkin biçimde etkisiz hale getirebilirlerse çok iyi olur. İşte biz de bu amaçla belediyelerin ihtiyaçlarını yeni mevzuata uygun olarak karşılamak üzere tasarlanmış çeşitli lamba sistemleriyle belediyelere yardımcı oluyoruz.

Atık su, çevreye bırakılmadan önce de dezenfekte edilmelidir. Bu şekilde sadece halkın sağlığını tehdit eden riskler en aza indirgenmekle kalmayıp deşarj alanlarındaki hassas doğal ekosistemin korunmasına da yardım edilmiş olur. Burada da UV-C lamba sistemleri giderek popüler hale gelmektedir.

Oldukça maliyet etkin olan bu sistemler atık suları kimyasal eklemeyen veya kalıntı bırakmadan arıtmaktadır. İnsanların ve çevrenin korunması.



Philips TUV Amalgam XPT Sistemi sayfa 16-17



Philips DynaPower Sistemi sayfa 18-19



Philips TUV T5 sayfa 20-21



Philips sürücüleri sayfa 28-29

# Philips TUV Amalgam XPT Sistemi



Philips TUV Amalgam XPT, bir boru içerisine yerleştirilmiş TUV Amalgam XPT lambasını çalıştıran bir elektronik sürücüdür. Elektrik spesifikasyonları lambaya göre ayarlanarak Philips TUV Amalgam XPT sisteminden optimum performans elde edilir. Bir lamba sistemi piyasaya sürülmeden önce yapılan kapsamlı testler sayesinde maksimum güvenilirlik ve uzun ömür sağlayabiliriz. Bu lambalar, performans sorunları yaşanmaması açısından mutlaka Signify ekiplerinin desteğiyle tasarlanmalıdır. Lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Belediye içme suyu arıtma teçhizatı
- Belediye atık su arıtma teçhizatı
- Süreç suyu arıtma teçhizatı
- Yüzme havuzu üniteleri
- Örneğin yaniletken, ilaç ve kozmetik sektörleri için ultra saf su üretim cihazı (ozon versiyonu)



## Özellikler

Dezenfeksiyon için maksimum 253.7 nm (UV-C) kısa dalga UV-C ışını

Geniş bir sıcaklık aralığında en yüksek verim için özel amalgam kullanılmıştır.

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

Mükemmel bir arayüz için Philips elektronik sürücü.

Uygulamaya bağlı olarak çok amaçlı yanma pozisyonu mümkündür.

Lamba, 185 nm Ozon üretimini maksimuma çıkarmak için lamba özel kuartzdan (açık / sentetik) imal edilebilir.

## Faydaları

Yüksek Güç, kompakt tesisatların tasarımını mümkün kılar.

Yüksek sistem verimliliği

Lambaların piyasadaki benzer lambalarla karşılaştırıldığında aynı UV verimine ulaşmak için kısılabilmesi nedeniyle yaklaşık %10 enerji tasarrufu

Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

Uzun ömürlü, az atık üretimi ve endüstri standardında düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

Yıllık arıza oranı %1'in altında olmasıyla son derece güvenilir sürücü

800W lambaların yegane amalgam sıcaklık kontrolü sayesinde kısma sırasında yüksek verimlilik

# Teknik veriler



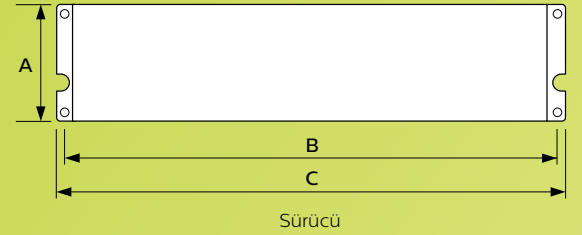
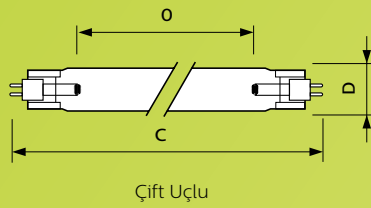
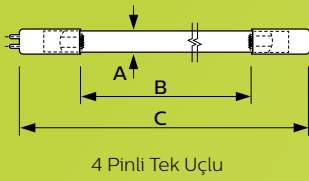
Tip	Başlık kaidesi	Boyut no.	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	Lamba akımı (A)	Oh'de UV-C <sup>1</sup> (W)	100h'de UV-C <sup>1</sup> (W)	Faydalı ömür <sup>2</sup> (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Sipariş numarası 12 NC
TUV 130W XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	1	140	67	2.1	48	46	12000	10	928101805112
TUV 180W XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	2	180	90	2.1	63	61	12000	10	928106805112
TUV 200W XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	3	200	94	2.1	68	66	12000	10	928106905112
TUV 325W XPT HO SE	4 Pinli Tek Uçlu	4	305	160	2.0	118	115	12000	10	928107005112
TUV 800W XHO SE	4 Pinli Tek Uçlu	6	815	103	8.0	277	265	12000	15	928107605112
TUV 330W XPT DE	Çift Uçlu	5	276	78	3.6	97	95	12000	10	928107205112

<sup>1</sup> Laboratuvar koşullarında nominal UVC verimi (sabit akım)

<sup>2</sup> 100 h UVC değerine göre, 254 nm'de %10'luk yoğunluk düşüşüyle birlikte beklenen kullanım ömrü 12000 saattir.

\*\*TUV800W amortisman süresi %15'tir # Ömür ve amortisman büyük ölçüde kullanım koşullarına bağlıdır.

Lamba türü	Sürücü	Sipariş numarası
TUV 130W XPT SE	TUV 130W XPT sürücü	913700729703
TUV 180W XPT SE	TUV 180-200W XPT sürücü	913710054695
TUV 200W XPTSE	TUV 180-200 W XPT sürücü	913710054695
TUV 325W XPT HO SE	TUV 325W XPT (HO) sürücü	913710054995
TUV 330W XPT SE	Talep üzerine bilgi verilir	-
TUV 350W XPT HO SE	Talep üzerine bilgi verilir	-
TUV 800W XHO SE	Talep üzerine bilgi verilir	-



Boyut*	A	B	C
no.	nom.	nom.	Maks.
1	19	740	842
2	19	930	1032
3	19	1040	1147
4	19	1480	1582
6	38	1609	1791

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	O	C	D
no.	nom.	nom.	Maks.
5	1440	1556	32

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	B	C
no.	nom.	nom.	Maks.
	50.8	279.4	279.4

\*Boyutlar (mm)

# Philips DynaPower Sistemi



Philips DynaPower lamba ve sürücü, size, özel amalgam açık kanal sistemleri için sınıfının en iyisi risksiz bir alternatif sunuyor. Lamba ile sürücü arasındaki hassas denge, mümkün olan en iyi performansı başarmak için optimum düzeye getirilmiştir. Philips lambalar ve sürücüler, içinizin rahat etmesi için tamamen kendi bünyemizde tasarlanıp üretilmektedir. Bu lambalar, performans sorunları yaşanmaması açısından mutlaka Signify ekiplerinin desteğiyle tasarlanmalıdır. Lütfen satış temsilcinizle temasa geçiniz.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Belediye içme suyu arıtma teçhizatı
- Belediye atık su arıtma teçhizatı
- Süreç suyu arıtma teçhizatı



## Özellikler

230W, 260W (HO) ve 335W (HO) TUV Amalgam XPT lambaları çalıştırır.

Single lamp operation possibleTek lamba çalıştırmak mümkündür.

İlave enerji tasarrufu sağlayan daha serin çalışma sıcaklığı

0-saat arızalarını en aza indireyen %100 stres testi

Aşırı gerilim koruması

Sürekli aşırı gerilim koruması

Yaklaşık 20 saniyede çalışmaya başlar (piyasadaki benzer sürücülerde 90 saniye).

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

## Faydaları

Benzer sürücüler veya lambalarla karşılaştırıldığında yaklaşık %10 ve HO sistemi için de %35'e varan enerji tasarrufu

İlave enerji tasarrufu için %60 güç düzeyine kadar kısılabılır.

Lamba ve sürücü için bir tek tedarikçiden en yüksek düzeyde servis ve destek

Sürücü için 3 yıl garanti ve lamba için 16,000 çalışma saat garantisi

Tek lambalı çalışma sayesinde hangi lambanın değiştirilmesi gerektiği kolayca tespit edilebildiğinden daha kolay bakım imkanı

Maksimum ömür güvenilirliği sayesinde minimum malzeme, ambalaj ve ürün ağırlığıyla birlikte çevre için en iyi tercih

Azaltılmış arıza riski sayesinde yasalara uygun bakım kolaylığı



# Teknik veriler



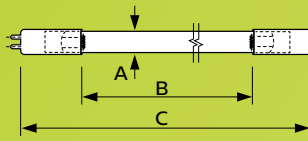
Tip	Başlık kaidesi	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	100h'de UV-C <sup>1</sup> (W)	Faydalı ömür <sup>2</sup> (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
TUV 230W WE XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	230	88	78	16000	10	UNP	32	928104005112
TUV 260W XPT DIM	4 Pinli Tek Uçlu	222	76	80	16000	10	UNP	32	928102805112
TUV 260W XPT HO	4 Pinli Tek Uçlu	240	89	98	16000	10	UNP	32	928104405112
TUV 335W XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	293	77	93	16000	10	UNP	32	928103105112
TUV 335W WP XPT SE	4 Pinli Tek Uçlu	293	77	93	16000	10	UNP	32	928105705112
TUV 335W XPT HO	4 Pinli Tek Uçlu	315	94	123	16000	10	UNP	32	928103505112

<sup>1</sup> Laboratuvar koşullarında nominal UVC verimi (sabit akım)

<sup>2</sup> 100 h UVC değerine göre, 254 nm'de %10'luk yoğunluk düşüşüyle birlikte beklenen kullanım ömrü 16000 saattir.

\*\*TUV800W amortisman süresi %15'tir # Ömür ve amortisman büyük ölçüde kullanım koşullarına bağlıdır.

Lamba türü	Sürücü	Sipariş numarası
TUV 230W WE XPT SE	DynaPower	913713229695
TUV 260W XPT DIM	DynaPower	913713229695
TUV 260W XPT HO	DynaPower	913713229695
TUV 335W XPT SE	DynaPower	913713229695
TUV 335W WP XPT SE	DynaPower	913713229695
TUV 335W XPT HO	DynaPower	913713229695



4 Pinli Tek Uçlu

Boyut	A	B	C
TUV 230W WE XPT SE	25	1400	1514
TUV 260W XPT DIM	32	1400	1514
TUV 260W XPT HO	32	1400	1514
TUV 335W XPT SE	32	1400	1514
TUV 335W WP XPT SE	32	1400	1514
TUV 335W XPT HO	32	1400	1514

# Philips TUV T5



T5 lambalar, profesyonel su ve hava dezenfeksiyon cihazlarında kullanılan tek veya çift uçlu UV-C (mikrop öldürücü) lambalardır. Lambaların 16 mm kadar küçük boyutlu olması küçük bir sistem tasarımına ve tasarım esnekliğine imkan verir. TUV T5 lambalar ömürleri boyunca hemen hemen sabit bir UV verimi sağlar.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Örneğin gıda & içecek sektörü için endüstriyel su dezenfeksiyon cihazı
- Küçük belediye su arıtma sistemleri
- Yüzme havuzu üniteleri
- Hava arıtma sistemleri (Yüksek Verimli lamba versiyonları)



## Özellikler

Dezenfeksiyon için maksimum 253.7 nm (UV-C) kısa dalga UV-C ışını

Küçük çap

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

## Faydaları

İnce sistem tasarımı

Basit tek uçlu bağlantı

Hava taşımada artan performans ve daha az sayıda lamba gerekmesi için Yüksek Verimli versiyonlar

Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

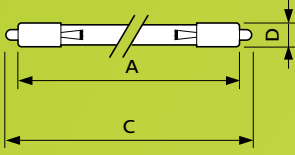
En düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

# Teknik veriler

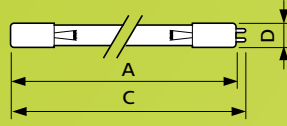


Tip	Başlık kaidesi	Boyut no.	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	100h'de UV-C (W)	Lamba akımı (A)	Hizmet ömrü (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
TUV 36T5 HE SP	Tek Pinli	1	40	97	14.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970004099
TUV 36T5 HO 4P SE	4 Pinli Tek Uçlu	2	75	97	23.0	0.800	9000	15	UNP	32	927972104099
TUV 36T5 HE 4P SE	4 Pinli Tek Uçlu	2	40	97	14.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970204099
TUV 64T5 HE SP	Tek Pinli	4	75	178	19.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970504099
TUV 64T5 HE 4P SE	4 Pinli Tek Uçlu	3	75	178	29.0	0.425	9000	15	UNP	32	927970704099
TUV 64T5 HO 4P SE	4 Pinli Tek Uçlu	3	140	175	45.0	0.800	9000	15	UNP	32	927971104099
TUV 36T5 HE	G5	5	40	97	14.0	0.425	9000	15	UNP	40	928000204024
TUV 36T5 HO	G5	5	75	97	23.0	0.800	9000	15	UNP	40	928002404014

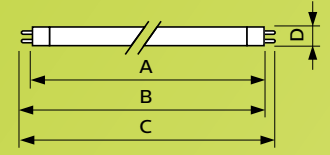
Siparişe göre özel başlıklı, boyutlu ve güç değerli özel ürünler temin edilir. Talepleriniz için lütfen bizimle temasa geçiniz.



Tek Pinli



4 Pinli Tek Uçlu



G5

Boyut*	A	C	D
no.	Maks.	Maks.	Maks.
1	845.4	863.9	19
4	1556.6	1575.1	19

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	C	D
no.	Maks.	Maks.	Maks.
2	845.4	853.1	19
3	1556.6	1564.4	19

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	B	B	C	D
no.	Maks.				
5	813.4	820.5	818.1	827.6	17

\*Boyutlar (mm)



HERZLICH

WILLKOMMEN



IN

DER  
2A



# Orta güçte amalgam ve tüplü cıvalı lambalar

## Ticari ve profesyonel su, hava ve yüzey temizleme

Artık kapalı mekanlarda, örneğin işyerinde, uçaklarda, okullarda ve alışveriş merkezlerinde çok daha fazla zaman geçiriyoruz. Bu ortamlarda soluduğumuz havanın temiz olduğunu kimse söyleyemez. Gerçekten de bu ortamlardaki hava tüm bakterilerle, virüslerle, polen, sigara dumanı ve toksik gazlarla birlikte sıklıkla devridaim ettirilir.

Philips UV-C dezenfeksiyon lamba sistemleri emniyetli, güvenilir ve sürdürülebilir bir çözüm sağlar. Yani havalandırma kanallarında, hava dezenfeksiyon ünitelerinde veya bağımsız hava artıçılarda kullanılmak için idealdir.

Bu tür UV-C dezenfeksiyon lambaları ayrıca dezenfeksiyon odalarında ve kabinlerinde, seyyar araçlarda, robot ve açık aydınlatma armatürlerinde kullanılabilir. Bu lambalar havada bulunan patojenlere karşı koruma sağlayarak kapalı mekanlarda ışığın gücüyle daha emniyetli ve sağlıklı bir ortam yaratır.

Bu lambalar havadaki patojenlere ve yüzeylerde bulunan mikroorganizmalara karşı koruma sağlar.

			
Philips TUV PL-L sayfa 24-25	Philips TUV T8 sayfa 26-27	Philips TUV T5 sayfa 20-21	Philips sürücüleri sayfa 28-29



# Philips TUV PL-L

Philips TUV PL-L lambalar, su ve hava dezenfeksiyon cihazlarında kullanılan kompakt UV-C (mikrop öldürücü) lambalardır.

Lambaların küçük boyutlu olması küçük bir sistem tasarımına ve tasarım esnekliğine imkan verir. Philips TUV PL-L lambalar ömürleri boyunca hemen hemen sabit bir UV-C verimi sağlar.

Tek uçlu lamba kaidesi sayesinde lamba değiştirmek kolaydır ve bakım çalışmalarını ortadan kaldırır.

## Ana uygulama alanları

- Bakteri, virüs ve diğer mikroorganizmaların etkisizleştirilmesi
- Örneğin hastanelerde, üniversite ve laboratuvarlarda hava dezenfeksiyon sistemleri
- Boru içi hava arıtma üniteleri
- Bağımsız hava arıtıcılar
- Konutların içme suyu üniteleri
- Balık göleti ve süreç suyu arıtma üniteleri



## Özellikler

Dezenfeksiyon amaçlı maksimum 253.7 nm (UV-C) kısa dalga UV-C ışını

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

## Faydaları

Kompakt sistem tasarımı

Basit tek uçlu bağlantı

Hava taşımada artan performans ve daha az sayıda lamba gerekmesi için Yüksek Verimli versiyonlar

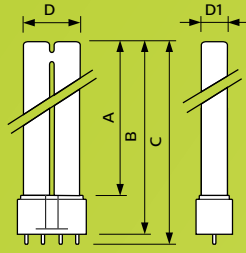
Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

En düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

# Teknik veriler



Tip	Başlık kaidesi	Boyut no.	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	100h'de UV-C (W)	Lamba akımı (A)	Hizmet ömrü (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
18W/4P	2G11	1	18	60	5.5	0.375 (0.370)	9000	15	1CT	25	927903004007
24W/4P	2G11	2	24	87	7.0	0.350	9000	15	1CT	25	927903204007
36W/4P	2G11	3	36	106	12.0	0.440	9000	15	1CT	25	927903404007
55W/4P	2G11	4	55	105	17.0	0.525 (0.540)	9000	15	1CT	25	927908704007
35W/4P HO	2G11	5	35	42	11.0	0.850	9000	15	1CT	25	927904204007
60W/4P HO	2G11	3	65	82	19.0	0.800	9000	15	1CT	25	927909004007
95W/4P HO	2G11	4	90	84 (82)	27.0	0.800	9000	15	1CT	25	927909804007



2G11

Boyut*	A	B	C	D1	D
no.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.	Maks.
1	195	220	225	18	39
2	290	315	320	18	39
3	385	410	415	18	39
4	505	530	535	18	39
5	195	220	226	18	39

\*Boyutlar (mm)

# Philips TUV T8



TUV T8 lambalar, profesyonel hava dezenfeksiyon cihazlarında kullanılan çift uçlu UV-C (mikrop öldürücü) lambalardır. TUV T8 lambalar ömürleri boyunca hemen hemen sabit bir UV verimi sağlar. Ayrıca bu lambalar uzun ve güvenilir ömre sahip olduğundan bakımın önceden planlanmasını mümkün kılar.

## Ana uygulama alanları

- Örneğin hastanelerde, üniversitelerde, cezaevleri ve laboratuvarlarda
- Profesyonel uygulamalarda hava dezenfeksiyon sistemleri
- Hastanelerde, yoğun bakım ünitelerinde ve ameliyathanelerde üst hava ve bütün oda dezenfeksiyon cihazları
- Düşük bakım ve/veya maliyetli alanlar
- Balık göleti ve süreç suyu arıtma üniteleri



## Özellikler

Dezenfeksiyon amaçlı maksimum 253.7 nm (UV-C) kısa dalga UV-C ışını

Koruyucu iç kaplama, lambanın ömrü boyunca sabit UV-C verimi sağlar.

18,000 saatlik uzun ömür\*

Piyasada süresinden önce arızalanan lambaların en düşük yüzdesine sahip olarak yüksek güvenilirlik (tüm lambaların %90'ı 15,000 saatlik çalışmadan sonra dahi tam verim ve kalitede çalışmaya devam eder\*)

Özel lamba camı, 185 nm ozon oluşturan ışını filtre eder.

## Faydaları

Lambanın kullanım ömrü boyunca etkin dezenfeksiyon

Bakım önceden planlanabildiğinden önceden arızalanan lambaların pahalı spot yenileme ihtiyacını gerçekten ortadan kaldırır.

Her lamba uzunluğu için optimum UV-C üretimi sağlayan ve sistem boyutunun küçültülmesine imkan veren geniş Yüksek Verimli versiyonlar

En düşük cıva miktarı nedeniyle iyi çevresel tercih

\*Bir Philips elektronik sürücüde kullanılması halinde

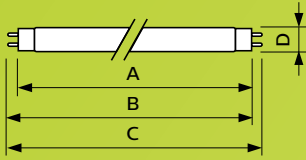


# Teknik veriler

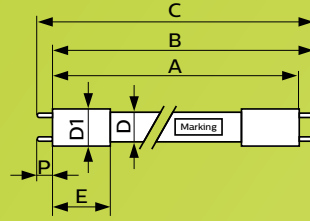


Tip	Başlık kaidesi	Boyut no.	Teknik lamba gücü (W)	Lamba voltajı (V)	EM cihazda 100h'de UV-C (W)	Hedef cihazda 100h'de UV-C (W)	Lamba akımı (A)	EM cihazda ömür (h)	Ömür amortisman süresi (%)	Ambalaj türü	Ambalaj konfigürasyonu	Sipariş numarası 12 NC
10W T5*	G5 ila G13	1	9.0	48.5	-	2.8	0.220	9000	15	1FM	25	927801304011
15W	G13	2	15.5	55.0	4.9	5.1	0.335	9000	10	SLV	25	928039004005
T8 F17	G13	3	16.7	72.0	4.5	-	0.265	9000	15	SLV	25	927941904020
25W	G13	2	25.0	48.0	7	7.5	0.600	9000	15	SLV	25	928039404005
30W	G13	4	30.0	102.0	12	13.1	0.370	9000	10	SLV	25	928039504005
36W	G13	5	36.0	103.0	15	15.5	0.440	9000	10	SLV	6	928048604003
55W HO	G13	4	54.0	86.0	18.5	20.0	0.770	9000	10	SLV	6	928049504003
75W HO	G13	5	75.0	110.0	25.5	28.1	0.840	9000	10	SLV	6	928049404003

\*T5 ila T8 adaptörleriyle



G13



T5-T8 adaptörlü TUV 10W T5

Boyut*	A	B	C	D
2	437.4	444.5	451.6	28
3	589.8	596.9	604.0	28
4	894.6	901.7	908.8	28
5	1199.4	1206.5	1213.6	28

\*Boyutlar (mm)

Boyut*	A	B	C	D	D1	E	P
1	331.5	338.6	345.7	16	19.6	3.1	7

\*Boyutlar (mm)





# TUV Lambalar İçin Uyarılar ve Talimatlar

1. UV-C ışınları gözler ve cilt için zararlı olduğundan insanlar ve hayvanlar UV-C ışınlarına doğrudan maruz kalmaktan mutlaka kaçınmalıdır. Bu lambaları takarken cihazın kurulum kılavuzuna uygun hareket edilmeli ve kurulum sırasında elektrik açılmamalıdır. Tüm Philips TUV lambalarının kutusunda ve ambalajında uyarı etiketi ve sembolleri bulunur.

## UV-C RİSK GRUBU 3



**UYARI: Bu ürün UV-C yayar. Önünde siper bulunmayan ürünle göz ve cilt temasından kaçınınız. Kurulum talimatlarına ve kullanıcı kılavuzuna uygun hareket ediniz.**

2. UV-C ışınlarına ve/veya ozona uzun süre maruz kalan malzemeler hasar görebilir ve/veya renkleri değişebilir.
3. UV-C kaynaklarımız, ölüme, yaralanmalara ve/veya çevrenin zarar görmesine yol açabilen uygulamalarda ve faaliyetlerde kullanılmak amacıyla üretilmemiştir ve kullanılmamalıdır.
4. TUV kaynaklarından yayılan UV-C dalga boyları: Spektral Güç Dağılım grafiğini ekleyiniz.
5. UV-C ışınım düzeyleri: 200 mm mesafede ışınım düzeylerini ekleyin (UV-C kılavuz belgelerdeki hesaplama).

Bu uyarılara ilaveten, belgede montaj, kurulum, bakım ve imha konularında emniyetli kullanım talimatları da bulunacaktır. (Cıvalı) lambalar için aşağıdaki ibare Talimat/Kullanıcı Kılavuzu'na eklenmelidir:

### Sistemin İmhası

Philips TUV lambalarının kendi (ekonomik) ömürlerinin sonunda uygun bir şekilde imha edilmelerini tavsiye ederiz. Bu lambalar, çalışmalarını için cıva (Hg) içerir. Bu nedenle bu lambalar özel atık olarak değerlendirilerek yerel düzenlemelere göre imha edilmelidir.

Geri dönüşüm ve toplama konusunda Signify bilgileri:

<https://www.signify.com/global/sustainability/product-compliance/collection-and-recycling>

### Atık ve geridönüşüm konusunda müşterilerin uyması gereken uyarılar:

#### Avrupa (AB):

2008/9S/EC +amd EU/2018/851 direktifleri  
2019/19/EU (WEEE) Direktifi

#### ABD:

<https://www.epa.gov/mercury/mercury-consumer-products#biz>

### **İşletmeler ve Endüstriler İçin Bilgilendirme**

Kaynakların Korunması ve Kurtarılması Kanunu uyarınca, cıvalı lambalar, belirli kullanılmış piller, termostatlar, barometreler, manometre, termometre ve basınç göstergeleri ve birtakım devre anahtarları gibi cıva içeren atıklar dahil olmak üzere yaygın olarak üretilen bazı tehlikeli atıklar “evrensel atık” olarak tanımlanır. Evrensel atık elleçleyen şirketler ve endüstriler bu atıkların depolanmasıyla, nakliyle ve bertarafıyla ilgili spesifik gereksinimlere uygun hareket etmelidir. Konutlar bu yönetmeliklerin kapsamı dışındadır. Bazı eyaletlerde ve ülkelerde bu federal zararlı atık yönetmeliklerine göre daha katı olan yönetmelikler bulunmaktadır. Bazı eyaletler ve belediyeler ise konutları dahi kapsama alırken bazıları cıva içeriğine bakılmaksızın tüm floresan lambaları zararlı olarak nitelendirmektedir. Örneğin: Vermont eyaletinde, evsel kaynaklı cıva içeren atıklar dahil olmak üzere cıva içeren atıkların belediye çöp sahalarına atılması yasaktır.

### **Emniyetli Kullanma Talimatları**

#### **Kırık Bir Ampülün Taşınması:**

1. İnsanları ve hayvanları odadan çıkartın.
2. Temizliğe başlamadan önce odayı en az 15 dakika havalandırın.
3. (Tek kullanımlık) eldiven, emniyet gözlüğü gibi kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
4. Kırık parçaları ve molozu iki parça yapışkan kağıt veya kartonla toplayın.
5. Kalan ince camları veya tozları toplamak için yapışkan bant kullanın.
6. Kaba parçaları topladıktan sonra kalan parçacıkları temizlemek için nemli bez veya havlu kullanın.
7. Tüm parçaları ve molozu kapaklı bir (cam) kaba doldurun ve özel atık olarak imha edin.

#### **Aşağıdaki sitelerde ayrıntılı bilgi bulunabilir:**

**ABD:** Kırık cıvalı ürünlerin elleçlenme gereksinimleri:

<https://www.epa.gov/cfl/cleaning-broken-cfl>

#### **KANADA:**

<https://www.canada.ca/en/health-canada/services/healthrisks-safety/radiation/everyday-things-emit-radiation/compactflourescent-lamps.html#a6>



© 2020 Signify Holding. Tüm hakları saklıdır. Burada yer alan bilgiler önceden bildirilmeden değiştirilebilir. Signify burada yer alan bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz oluşu konusunda herhangi bir beyan ve taahhütte bulunmak ve bu bilgilere itibar edilerek yapılan işlemlerden dolayı sorumluluk kabul etmez. Bu belgede yer alan bilgiler herhangi bir ticari teklif amacı taşımaz ve Signify tarafından aksi kabul edilmedikçe herhangi bir fiyat teklifinin bir parçasını teşkil etmez.

Philips ve Philips Kalkan Amblemi Koninklijke Philips N.V.'nin tescilli ticari markalarıdır. Bütün diğer ticari markalar Signify Holding'e veya ilgili sahiplerine aittir.

Daha fazla bilgi için [www.philips.com/uv-c](http://www.philips.com/uv-c)  
Kasım 2020