

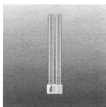
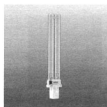
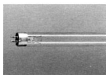
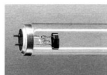
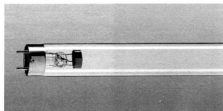
# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

по установке и применению специальных  
люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

Подробности смотрите на сайте [www.uvdisinfection.philips.com](http://www.uvdisinfection.philips.com)

**PHILIPS**

*Изменяй жизнь к лучшему*



## 1. Видение

Дезинфекционные лампы TUV представляют собой газоразрядные лампы низкого давления на пар ртути, они состоят из трубчатого стеклянного корпуса и излучают коротковолновые ультрафиолетовые лучи с максимумом на длине волны 253,7 нм (UV-C), обладающие бактерицидным действием. Стекло оптимизирует 185-нм линию спектра, ответственную за образование озона. Защитное покрытие на внутренней стороне ограничивает оmissive отдачу полезного излучения в диапазоне UV-C (лампы серии Long life или лампы с увеличенным сроком службы). Лампы типа PL-5 оснащены встроенным в основание лампы специально адаптированным стартером, обеспечивающим гарантированное включение лампы.

## 2. Применение

Лампы TUV применяются для обеззараживания бактерий, вирусов и других простейших организмов. В число типичных примеров применения ламп входит дезинфекция воздуха, воды и поверхностей в больницах, при бактериологических исследованиях и на фармацевтических предприятиях, а также в пищевой промышленности, например в производстве молочных продуктов, пивоваренной промышленности и в пекарнях. Кроме того, эти лампы применяются для дезинфекции питьевой воды, сточных вод, воды в аквапарках, бассейнах и прудках, систем кондиционирования воздуха, холодильных камер, упаковочных материалов и т.п. И наконец, они применяются в ряде фотохимических процессов.



## Значения по технике безопасности.

Приведенный ниже предупредительный знак показывает, что данные лампы излучают ультрафиолетовое излучение в диапазоне UV-C.

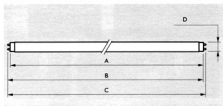
Излучение этих ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

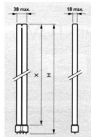
## 3. Технические характеристики

3.1 Диапазон температур окружающей среды от +5 до +50°C

3.2 Типы и размеры, мм



Тип	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
<b>Цоколи/основание G5</b>								
TUV 4w	135,9	140,6	143	150,1	156			
TUV 6w	212,1	216,8	219,2	226,3	156			
TUV 8w	288,3	293	295,4	302,5	156			
TUV 11w	212,1	216,8	219,2	226,3	156			
TUV 16w	288,3	293	295,4	302,5	156			
<b>Цоколи/основание G11</b>								
TUV 10w	311,5	316,2	318,6	345,7	28			
TUV 15w	437,4	442,4	444,5	451,6	28			
TUV 25w	437,4	442,4	444,5	451,6	28			
TUV 30w	894,6	899,3	901,7	908,8	28			
TUV 36w	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28			
PLV 55w HO	894,6	899,3	901,7	908,8	28			
PLV 75w HO	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	28			
TUV 115w VHO -R VHO	1199,4	1204,1	1206,5	1213,6	40,3			

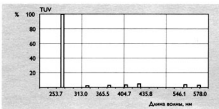


Тип	X		H	
	макс.	мин.	макс.	мин.
<b>Цоколи/основание 2G11</b>				
TUV 16w PL-L	195	225		
TUV 80w PL-L	385	415		
TUV 55w PL-L	505	535		



Тип	X		H		L	
	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.
<b>Цоколи/основание G23</b>						
TUV 5w PL-S	67	83	105			
TUV 9w PL-S	129	145	161			
TUV 11w PL-S	198	214	238			

	Цвета/ основание	Напря- жение на лампе, В	Ток лампы, А	Излуче- ние UV-C, Вт	Срок службы, ч	Снижение после 5000 ч работы, %	Масса нетто, г	Номер для заказа	ЕС
<b>TUV</b>									
TUV 4W	G5	29	0,17	0,7	5 000	30	16	9280 001 04000	638724
TUV 6W	G5	42	0,16	1,5	8 000	25	22	9280 007 04000	623645
TUV 8W	G5	56	0,15	2,1	8 000	20	29	9280 011 04000	623683
TUV 11W	G5	37	0,33	2,1	8 000	25	22	9280 022 04000	559654
TUV 16W	G5	46	0,35	3,4	8 000	20	29	9280 020 04000	638694
TUV 10W	G13	45	0,23	2,5	8 000	10	62	9280 241 04000	560216
TUV 15W	G13	51	0,34	4,6	8 000	12	75	9280 290 04000	726179
TUV 20W	G13	46	0,6	7	8 000	12	75	9280 394 04000	641518
TUV 30W	G13	100	0,37	11,2	8 000	12	140	9280 395 04000	726209
TUV 36W	G13	103	0,44	14,6	8 000	12	186	9280 486 04000	618542
TUV 55W HO	G13	83	0,77	16,5	8 000	12	140	9280 495 04000	618665
TUV 75W HO	G13	108	0,84	25,5	8 000	12	140	9280 494 04000	618511
TUV 115W VHO	G13	92	1,5	37,7	5 000	12	290	9280 497 04000	617590
TUV 115W -R VHO	G13	92	1,5	31	5 000	15	293	9280 496 04000	627193
<b>TUV PL-S</b>									
TUV 5W PL-S	G23	34	0,18	1	8 000	15	30	9279 005 04000	642486
TUV 6W PL-S	G23	60	0,17	2,4	8 000	15	41	9279 017 04000	618245
TUV 11W PL-S	G23	89	0,16	3,6	8 000	15	58	9279 023 04000	624888
<b>TUV PL-L</b>									
TUV 18W PL-L	G211	60	0,37	5,5	8 000	15	66	9279 030 04000	624925
TUV 36W PL-L	G211	105	0,44	12	8 000	15	114	9279 034 04000	628787
TUV 55W HF PL-L	G211	103	0,54	17	8 000	15	145	9279 087 04000	631798



#### 4. Система контроля качества TUV ламп Philips

Компания Филипс непрерывно работает над поддержанием высочайшего стандарта качества своей продукции. Это обеспечивается различными проверками, выполняемыми в процессе производства и после него.

##### ● Измерительная лаборатория QOL

- Эта центральная лаборатория оборудована стандартными измерительными приборами для фотометрических и электротехнических измерений. Большая часть измерений автоматизирована во избежание появления ошибок. Результаты измерений сохраняются в базе данных, доступной в пределах всего предприятия, и каждая производственная линия получает предельно точные данные для нее сведения о проверках в виде интерактивных графиков X-5.
- Кроме того, лаборатория выполняет другие испытания, например испытания на кручение, проверку размеров лампы (непостоянство размеров — SPC, испытания на ударную нагрузку и т. п.)
- Имеются два больших помещения для испытаний ламп в рабочем режиме на соответствие рабочих характеристик и долговечности требованиям ЕС.
- Производство компании Филипс полностью укомплектовано оборудованием (например, системами для осмотра), предназначенным для проверки критических параметров каждой лампы.
- До того как лампа покинет фабрику, позитивно контролируется: стеклянная трубка, нить накаливания, ножка лампы, горелка, запасающий газ, активация нити накаливания, ртуть, щель лампы, маркировка одиночной лампы, а также упаковка и упаковка лампы.
- Точность измерительного оборудования подтверждается с помощью специальных калибровочных процедур. Приборы для проверки по стандартам ЕС периодически проверяются в соответствии с наиболее жесткими требованиями стандартов; проверку проводит внешняя сертифицирующая организация с применением оборудования, выданного компанией Zeiss.

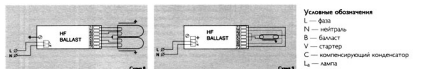
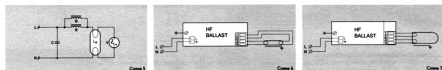
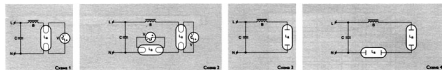
5. Порядок установки. Лампы TUV питаются от сети переменного тока напряжением 230 В (50 Гц) с соответствующей пульсорирегулирующей аппаратурой.

Лампа	Кол-во	Стартер	Конденсатор	Электромагнитный балласт <sup>1)2)</sup> Philips	Электронный балласт <sup>1)2)</sup>	Света	
TL9W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L3TV 9137 002 16803	1	
		2	2*52	2,0 паралл.	BTL 02 L3TV 9137 002 16803	2	
TL9W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L3TV 9137 002 16803	1	
		2	2*52	2,0 паралл.	BTL 13 L3TV 9137 002 17003	2	
TL9W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L3TV 9137 002 16803	1	
		2	2*52	2,0 паралл.	BTL 13 L3TV 9137 002 17003	2	
TL11W	TS	1	S10	1,6 паралл.	BTL 02 L3TV (2*10) 9137 002 16803	5	
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31 9130 154 304	1	
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31 9130 121 204	1	
TUV 16W	TS	2	2*52	4,5 паралл.	BTA 30 L31 9130 241 204	2	
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31 9130 154 304	1	
TLD 9W	T8	1	S10	2,0 паралл.	BFL 18 L31 9137 002 162	HF-P 118 PL/C 9137 001 304	1
TLD 15W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BTA 15 L31 9130 121 204	1	
TLD 25W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004	1	
TLD 30W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BTA 15 L31 (2*10) 9130 121 204	5	
TLD 55W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BTA 38 L31 9130 370 304	1	
TLD 75W	T8	1	S12	2*4,5 паралл.	BTA 36 L31 (2*10) 9130 321 004	5	
TL115W	T12	1	S12	2*4,5 паралл.	BTA 58 L31 (2*10) 9130 370 304	5	
TL140W	T12	1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004	1	
TUV 36T5 4P-SE	TS	1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004	6	
TUV 64T5 4P-SE	TS	1				HF-B 158 dimline 9137 001 123	1
						HF-B 249 dimline 9137 001 324	9
PL-S 5W 2P		2	N.A.		BFL 10 L3TV 9137 002 168	3	
		2	N.A.		BFL 10 L3TV 9137 002 168	4	
PL-S 9W 2P		1	N.A.		BFL 30 L3TV 9137 002 168	3	
		2	N.A.		BFL 13 L3TV 9137 002 170	4	
PL-S 11W 2P		1	N.A.		BFL 50 L3TV 9137 002 168	3	
PL-L 18W		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31 9130 154 304	1	
		2	2*52	2,7 послед.	BTA 36 L31 9130 321 304	2	
		1				HF-P 118 PL-L 9137 001 16P	7
		2				HF-P 218 PL-L 9137 001 170	8
PL-L 36W		1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004	1	
		2				HF-P 136 PL-L 9137 001 222	7
		1				HF-P 236 PL-L 9137 001 211	8
PL-L 55W HF		2				HF-P 155 PL-L 9137 001 216	7
		1				HF-P 255 PL-L 9137 001 207	8

Назначение назначения для конденсаторов в параллельном режиме — 250 В, в последовательном режиме — 450 В.

1) Указание балласта рекомендовано для обеспечения работы вышерассмотренных специальных ламп. Ввиду того, что данные балласты не являются специально разработанными для управления лампами перечисленных типов, работоспособность приведенных схем выключения не гарантируется для будущих модификаций балластов. Несмотря на усилия обеспечить совместимость со старыми версиями, Филипс оставляет за собой право изменить технические характеристики балластов, в этом случае работоспособность приведенных схем не будет обеспечена.

2) В том случае, если такие изменения произойдут, будет опубликовано соответствующее официальное уведомление.



Условные обозначения  
 L — фаза  
 N — нейтраль  
 В — балласт  
 V — стартер  
 С — компенсирующий конденсатор  
 L<sub>д</sub> — ЛАМПА



Филипс Лайтинг  
 119048, Москва, Россия, ул. Удальцова, 35  
 Факс: 7 (095) 937 9359  
 E-mail: moscow.lighting@philips.com  
 www.lighting.philips.ru