

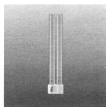
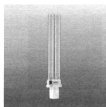
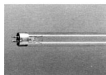
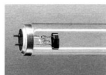
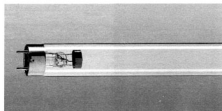
# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

по установке и применению специальных  
люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

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

**PHILIPS**

*Изменяет 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 коротковолновое ультрафиолетовое излучение с максимумом на длине волны 253,7 нм (UV-C), обладающее бактерицидным действием. Стекло оптимизировано 185-нм линией спектра, ответственную за образование озона. Защитное покрытие на внутренней стороне ограничивает ослепление отдачи 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 гарантированно мгновенное включение лампы.



## Значения по технике безопасности.

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

## 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, пивоваренном производстве и в пекарнях. Кроме того, эти лампы применяются для дезинфекции питьевой воды, сточных вод, воды в плавательных бассейнах и прудах, систем кондиционирования воздуха, холодильных камер, упаковочных материалов и т.п. И наконец, они применяются в ряде фотолитографических процессов.

Излучение этих ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

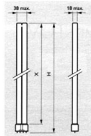
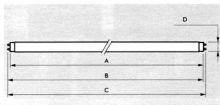
Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

## 3. Технические характеристики

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

3.2 Типы и размеры, мм

Тип	A макс.	B макс.	B макс.	C макс.	D макс.
<b>Цоколя/основание G5</b>					
TUV 4W	135,9	140,6	143	150,1	16
TUV 4W	212,1	216,8	219,2	226,3	16
TUV 8W	288,3	293	295,4	302,5	16
TUV 11W	212,1	216,8	219,2	226,3	16
TUV 16W	288,3	293	295,4	302,5	16
<b>Цоколя/основание G13</b>					
TUV 10W	331,5	336,2	338,6	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
TUV 55W HO	894,6	899,3	901,7	908,8	28
TUV 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

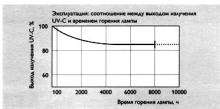
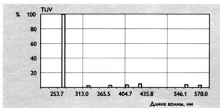


Тип	X макс.	H макс.
<b>Цоколя/основание 2G11</b>		
TUV 18W PL-L	195	225
TUV 80W PL-L	385	415
TUV 55W PL-L	505	535



Тип	X макс.	H макс.	L макс.
<b>Цоколя/основание G23</b>			
TUV 15W PL-S	47	81	105
TUV 9W PL-S	129	145	161
TUV 11W PL-S	198	214	238

	Цвета/ основ- ание	Напря- жение на лампе, В	Ток лампы, А	Измере- ние UV-C, Вт	Срок службы, ч	Снижение после 5000 ч работы, %	Масса нетто, г	Номер для заказа	EBC
<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
<b>TUV PL-S</b>									
TUV 10W	G13	45	0,23	2,5	8 000	10	42	9280 241 04000	560216
TUV 15W	G13	51	0,34	4,6	8 000	12	75	9280 390 04000	726179
TUV 25W	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
<b>TUV VHO</b>									
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-L</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	ZG11	60	0,37	5,5	8 000	15	66	9279 030 04000	624925
TUV 36W PL-L	ZG11	105	0,44	12	8 000	15	114	9279 034 04000	628787
TUV 55W HF PL-L	ZG11	103	0,54	17	8 000	15	145	9279 087 04000	631758



#### 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 полностью автоматизирована во избежание появления ошибок. Результаты измерений сохраняются в базе данных, доступной в пределах всего предприятия, и каждая производственная линия получает предопределенные для нее сведения о проверках в виде интерактивных графиков X-Y.
- Кроме того, лаборатория выполняет другие испытания, например испытания на кручение, проверку размеров лампы (непостоянство размеров — SPC, испытания на ударную нагрузку и т. п.)
- Имеются две большие возможности для испытаний ламп в рабочем режиме на соответствие рабочих характеристик и долговечности требованиям ЕС.
- Производство компании Philips 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 накала/нагрев, ножка лампы, горение, заполняющий газ, активация нити накала/нагрева, ртуть, цинк лампы, маркировка одиночной лампы, а также упаковка и упакующие лампы.
- Точность измерительной 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 сертификационная организация с применением оборудования, выпущенного компанией Zeiss.

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

Лампа	Кон-во	Стартер	Конденсатор	Электромагнитный балласт <sup>1)2)</sup> Philips	Электронный балласт <sup>1)2)</sup>	Схема			
TL 4W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BT.L 02 L31V	9137 002 16803	1		
		2	2*52	2,0 паралл.	BT.L 02 L31V	9137 002 16803	2		
TL 5W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BT.L 02 L31V	9137 002 16803	1		
		2	2*52	2,0 паралл.	BT.L 13 L31V	9137 002 17003	2		
TL 8W	TS	1	S2	2,0 паралл.	BT.L 02 L31V	9137 002 16803	1		
		1	S2	2,0 паралл.	BT.L 13 L31V	9137 002 17003	1		
		2	2*52	1,6 паралл.	BT.L 13 L31V	9137 002 17003	2		
TL 11W	TS	1	S10	4,5 паралл.	BT.L 02 L31V (2*10)	9137 002 16803	5		
		1	S10	4,5 паралл.	BT.A 18 L31	9130 154 304	1		
		1	S10	4,5 паралл.	BT.A 18 L31	9130 121 204	1		
TUV 16W	TS	2	2*52	4,5 паралл.	BT.A 30 L31	9130 241 204	2		
		1	S10	4,5 паралл.	BT.A 18 L31	9130 154 304	1		
TUV 95W	T8	1	S10	2,0 паралл.	BPL 18 L31	9137 002 162	HF-P 118 PL/C	9137 001 304	1
TUV 15W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BT.A 15 L31	9130 121 204	1		
TUV 25W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BT.A 36 L31	9130 321 004	1		
TUV 30W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BT.A 15 L31 (2*10)	9130 121 204	5		
TUV 55W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BT.A 58 L31	9130 370 304	1		
TUV 75W	T8	1	S12	2*4,5 паралл.	BT.A 36 L31 (2*10)	9130 321 004	5		
TL 115W	T12	1	S12	2*4,5 паралл.	BT.A 58 L31 (2*10)	9130 370 304	5		
TL 140W	T12	1	S10	4,5 паралл.	BT.A 36 L31	9130 321 004	1		
TUV 36TS 4P SE	TS	1	S10	4,5 паралл.	BT.A 36 L31	9130 321 004	1		
TUV 64TS 4P SE	TS	1				HF-B 158 slimline	9137 001 123	6	
		1				HF-B 249 slimline	9137 001 324	9	
PL-S 5W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169	4		
		2	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169	3		
PL-S 9W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169	4		
		2	N.A.		BPL 11 L31V	9137 002 170	4		
PL-S 11W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169	3		
PL-L 18W		1	S10	4,5 паралл.	BT.A 18 L31	9130 154 304	1		
		2	2*52	2,7 послед.	BT.A 36 L31	9130 321 004	2		
		1				HF-P 118 PL-L	9137 001 169	7	
		2				HF-P 218 PL-L	9137 001 170	8	
PL-L 36W		1	S10	4,5 паралл.	BT.A 36 L31	9130 321 004	1		
		1				HF-P 136 PL-L	9137 001 222	7	
		2				HF-P 236 PL-L	9137 001 211	8	
PL-L 55W HF		1				HF-P 155 PL-L	9137 001 236	7	
		2				HF-P 255 PL-L	9137 001 207	8	

Наименные напряжения для конденсаторов в параллельных схемах — 250 В, в последовательных схемах — 450 В.

1) Указанные балласты предназначены для обеспечения работы вышеперечисленных специальных ламп. Ввиду того, что данные балласты не являются специально разработанными для управления лампами перечисленных типов, работоспособность предлагаемых схем включения не гарантирована 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 предлагаемых схем не будет обеспечена.

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



Схема 1

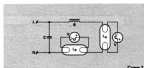


Схема 2



Схема 3

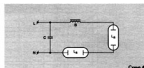


Схема 4

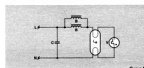


Схема 5

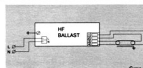


Схема 6

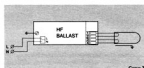


Схема 7

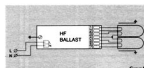


Схема 8

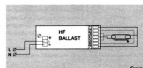


Схема 9



Условные обозначения

L — фаза  
N — нейтраль  
B — балласт  
V — стартер  
C — компенсирующий конденсатор  
Ld — лампа



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