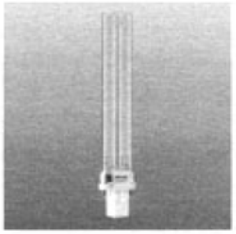
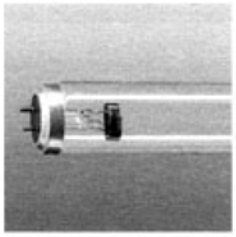
SHOP220



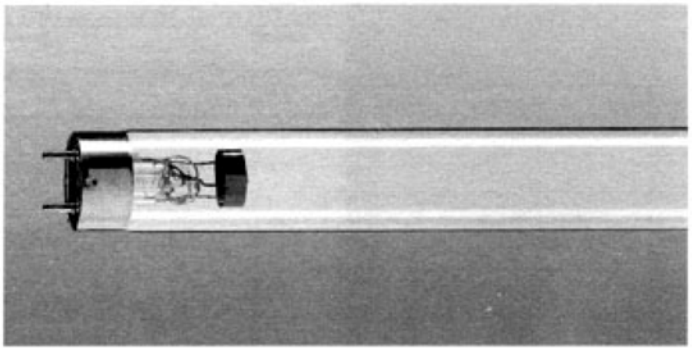


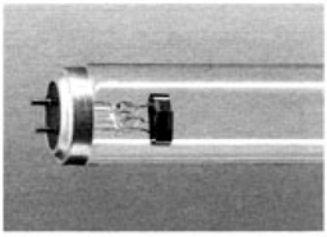
ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

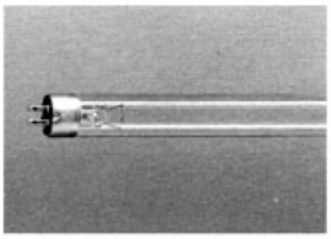
по установке и применению специальных люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

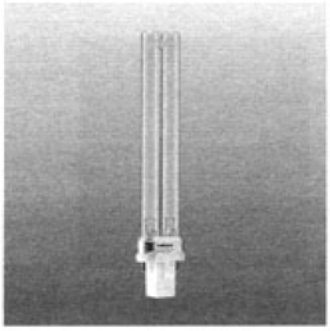
PHILIPS

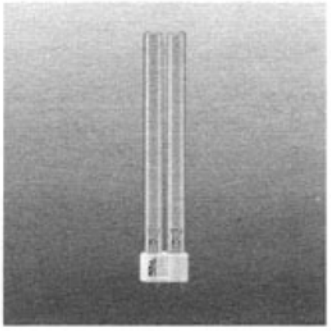
Изменим жизнь к лучшему.











1. Введение

Дезинфекционные лампы TUV представляют собой газоразрядные лампы низкого давления на парах 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 отфильтровывает 185-нм линию спектра, ответственную за образование озона. Защитное покрытие на внутренней стороне ограничивает снижение отдачи полезного излучения в диапазоне UV-C (лампы серии Long life или лампы с увеличенным сроком службы). Лампы типа PL-S оснащены встроенным в основание лампы специально адаптированным стартером, обеспечивающим практически мгновенное включение лампы.

2. Применение

Лампы TUV применяются для обезвреживания 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 фотохимических процессов.

Замечания по технике безопасности.
Приведенный ниже предупреждающий знак показывает, что данные лампы испускают ультрафиолетовое излучение в диапазоне UV-C.

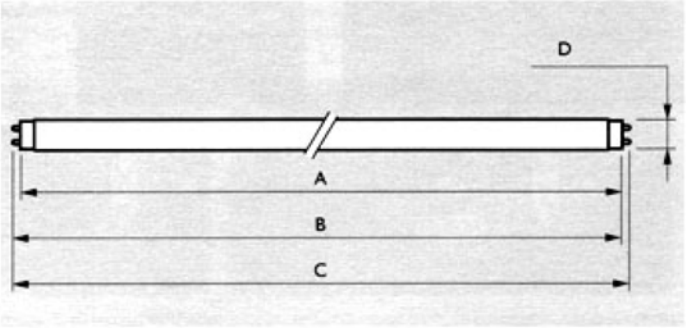
Излучение этих ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

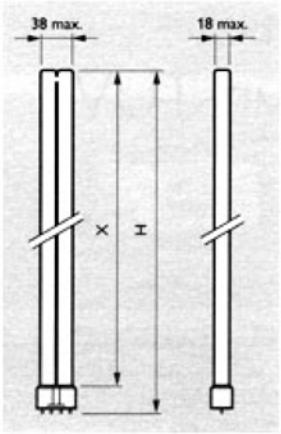
3. Технические характеристики

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

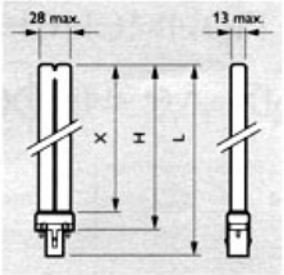
3.2 Типы и размеры, мм



Тип	A макс.	B мин.	B макс.	C макс.	D макс.
Цоколь/основание G5					
TUV 4W	135,9	140,6	143	150,1	16
TUV 6W	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
Цоколь/основание G13					
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	40,5



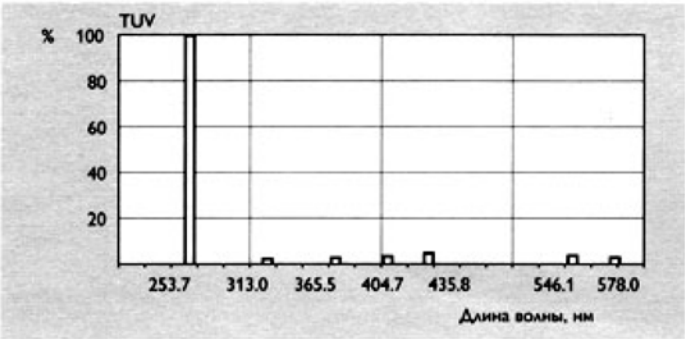
Тип	X макс.	H макс.
Цоколь/основание 2G11		
TUV 18W PL-L	195	225
TUV 36W PL-L	385	415
TUV 55W PL-L	505	535



Тип	X макс.	H макс.	L макс.
Цоколь/основание G23			
TUV 5W PL-S	67	83	105
TUV 9W PL-S	129	145	167
TUV 11W PL-S	198	214	236

3.3 Технические параметры

	Цоколь/ основание	Напряжение на лампе, В	Ток лампы, А	Излучение UV-C, Вт	Срок службы, ч	Снижение после 5000 ч работы, %	Масса нетто, г	Номер для заказа	EOC
TUV									
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 390 04000	726179
TUV 25W	G13	46	0,6	7	8 000	-12	75	9280 394 04000	641618
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
TUV PL-S									
TUV 5W PL-S	G23	34	0,18	1	8 000	15	30	9279 005 04000	642486
TUV 9W 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
TUV PL-L									
TUV 18W PL-L	2G11	60	0,37	5,5	8 000	15	66	9279 030 04000	624925
TUV 36W PL-L	2G11	105	0,44	12	8 000	15	114	9279 034 04000	628787
TUV 55W HF PL-L	2G11	103	0,54	17	8 000	15	145	9279 087 04000	633798



4. Система контроля качества TUV ламп Philips

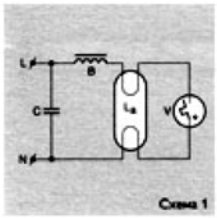
Компания Филипс непрерывно работает над поддержанием высочайшего стандарта качества своей продукции. Это обеспечивается различными проверками, выполняемыми в процессе производства и после него.

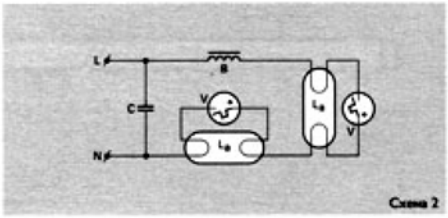
- Измерительная лаборатория QDL
  - Эта центральная лаборатория оборудована стандартными измерительными приборами для фотометрических и электрических измерений. Большая часть измерений полностью автоматизирована во избежание появления ошибок. Результаты измерений сохраняются в базе данных, доступной в пределах всего предприятия, и каждая производственная линия получает предназначенные для нее сведения о проверках в виде интерактивных графиков X-S.
  - 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 IEC.
- Производство компании Philips полностью укомплектовано оборудованием (например, системами для осмотра), предназначенным для проверки критических параметров каждой лампы.
- До того как лампа покидает фабрику, поэтапно контролируется: стеклянная трубка, нити накаливания, ножка лампы, горелка, заполняющий газ, активация нити накаливания, ртуть, цоколь лампы, маркировка одиночной лампы, а также упаковка и упакованная лампа.
- Точность измерительного оборудования поддерживается с помощью специальных калибровочных процедур. Приборы для проверки по стандартам IEC периодически проверяются в соответствии с наиболее жесткими требованиями стандартов; проверку проводит внешняя сертифицирующая организация с применением оборудования, выпущенного компанией Zeiss.

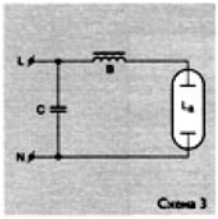
5. Порядок установки. Лампы TUV питаются от сети переменного тока напряжением 230 В (50 Гц) с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

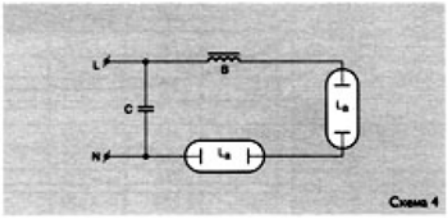
Лампа		Кол-во	Стартер	Конденсатор	Электромагнитный балласт[1)2)] Philips		Электронный балласт[1)2)]		Схема
TL'4W	T5	1	S2	2,0 парал.	BTL 02 L31V	9137 002 16803			1
		2	2*S2	2,0 парал.	BTL 02 L31V	9137 002 16803			2
TL'6W	T5	1	S2	2,0 парал.	BTL 02 L31V	9137 002 16803			1
		2	2*S2	2,0 парал.	BTL 13 L31V	9137 002 17003			2
TL'8W	T5	1	S2	2,0 парал.	BTL 02 L31V	9137 002 16803			1
		1	S2	2,0 парал.	BTL 13 L31V	9137 002 17003			1
		2	2*S2	1,6 парал.	BTL 13 L31V	9137 002 17003			2
TL'11W	T5	1	S10	4,5 парал.	BTL 02 L31V (2*//)	9137 002 16803			5
		1	S10	4,5 парал.	BTA 18 L31	9130 154 304..			1
		1	S10	4,5 парал.	BTA 18 L31	9130 121 204..			1
TUV 16W	T5	2	2*S2	4,5 парал.	BTA 30 L31	9130 241 204..			2
		1	S10	4,5 парал.	BTA 18 L31	9130 154 304..			1
TL'D 10W	T8	1	S10	2,0 парал.	BPL 18 L31	9137 002 162..	HF-P 118 PLT/C	9137 001 104..	1
TL'D 15W	T8	1	S10	4,5 парал.	BTA 15 L31	9130 121 204..			1
TL'D 25W	T8	1	S10	4,5 парал.	BTA 36 L31	9130 321 004..			1
TL'DK 30W	T8	1	S10	6,5 парал.	BTA 15 L31 (2*//)	9130 121 204..			5
TL'D 55W	T8	1	S10	6,5 парал.	BTA 58 L31	9130 370 304..			1
TL'D 75W	T8	1	S12	2*4,5 парал.	BTA 36 L31 (2*//)	9130 321 004..			5
TL'115W	T12	1	S12	2*4,5 парал.	BTA 58 L31 (2*//)	9130 370 304..			5
TL'140W	T12								
TUV 36T5 4P-SE	T5	1	S10	4,5 парал.	BTA 36 L31	9130 321 004..			1
		1					HF-B 158 slimline	9137 001 123..	6
TUV 64T5 4P-SE	T5	1					HF-B 249 slimline	9137 001 324..	9
PL-S 5W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169..			3
		2	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169..			4
PL-S 9W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V	9137 002 169..			3
		2	N.A.		BPL 13 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 парал.	BTA 18 L31	9130 154 304..			1
		2	2*S2	2,7 послед.	BTA 36 L31	9130 321 304..			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 парал.	BTA 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 001 216..	7
		2					HF-P 255 PL-L	9137 001 207..	8

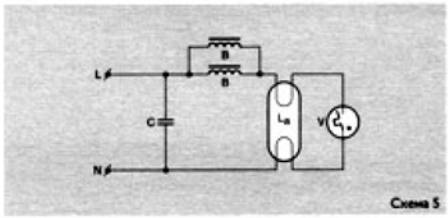
Номинальные напряжения для конденсаторов:
в параллельных схемах — 250 В;
в последовательных схемах — 450 В.
1) Указанные балласты рекомендованы для обеспечения работы вышеперечисленных специальных ламп. Ввиду того, что данные балласты не являются специально разработанными для управления лампами перечисленных типов, работоспособность предложенных 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 предложеных схем не будет обеспечена.
2) В том случае, если такие изменения произойдут, будет опубликовано соответствующее официальное уведомление.

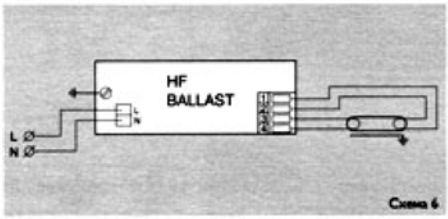


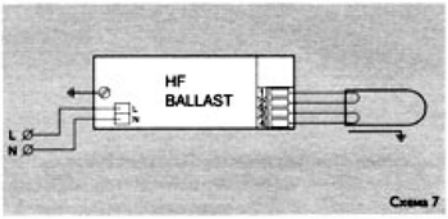


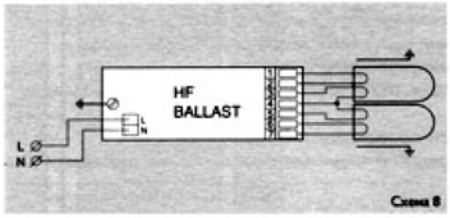


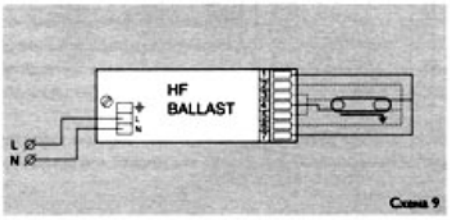












Условные обозначения

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