

Паспорт и руководство

По установке и применению специальных люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

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 действия в диапазоне UV-C (лампы с увеличенным сроком службы).

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.

3. Общий вид

TUV TL MINI



TUV T8



TUV T5



TUV PL-L



Замечания по технике безопасности

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

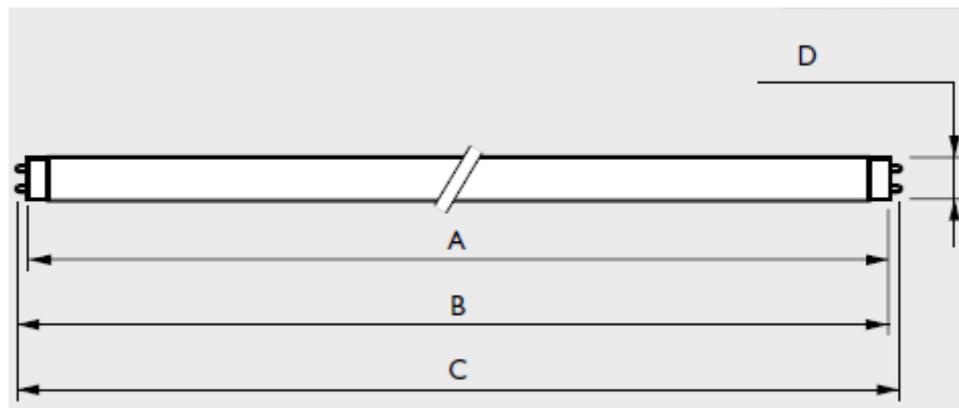
Излучение ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

4. Технические характеристики

- 4.1. Диапазон температур окружающей среды от +5 до +50 °C
- 4.2. Цикл вкл/выкл составляет 3 часа: 2 $\frac{3}{4}$ ч. Выкл – $\frac{1}{4}$ ч.
- 4.3. Мин/Макс температура рабочей лампы: 5 – 50 °C
- 4.4. Типы и размеры, мм

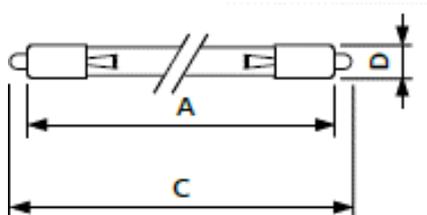
TUV TL MINI и TUV T8



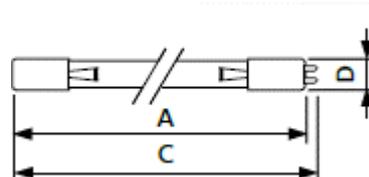
Тип	A макс.	B мин.	B макс.	C макс.	D макс.
Цоколь G5					
8Вт	288.3	293.0	295.4	302.5	16
11Вт	212.1	216.8	219.2	226.3	16
16Вт	288.3	293.0	295.4	302.5	16
20Вт	398.0	402.7	405.1	412.2	16
Цоколь G13					
15Вт	437.4	444.5		451.6	28
25 Вт	437.4	444.5		451.6	28
30Вт	894.6	901.7		908.8	28
36Вт	1199.4	1206.5		1213.6	28
55Вт HO	894.6	901.7		908.8	28
75Вт HO	1199.4	1206.5		1213.6	28

TUV T5

TUV 36T5 HE SP

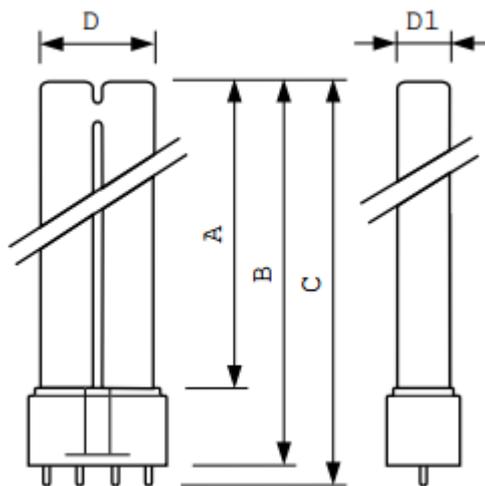


Остальные

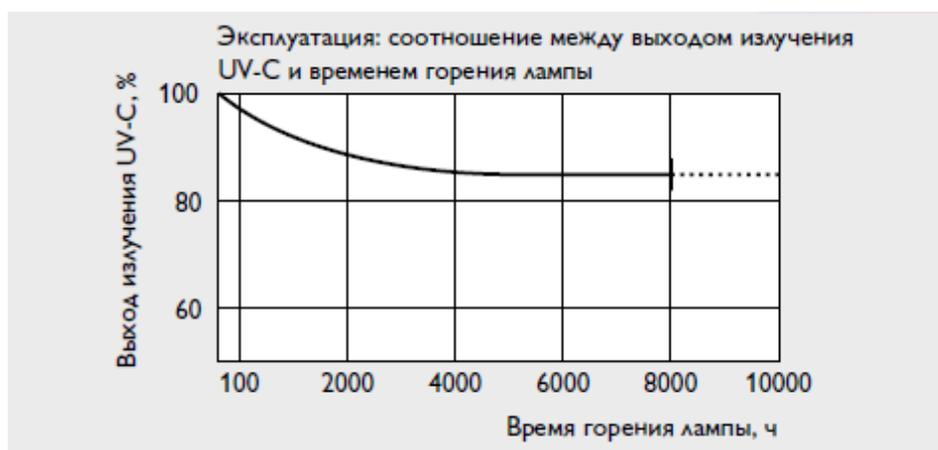
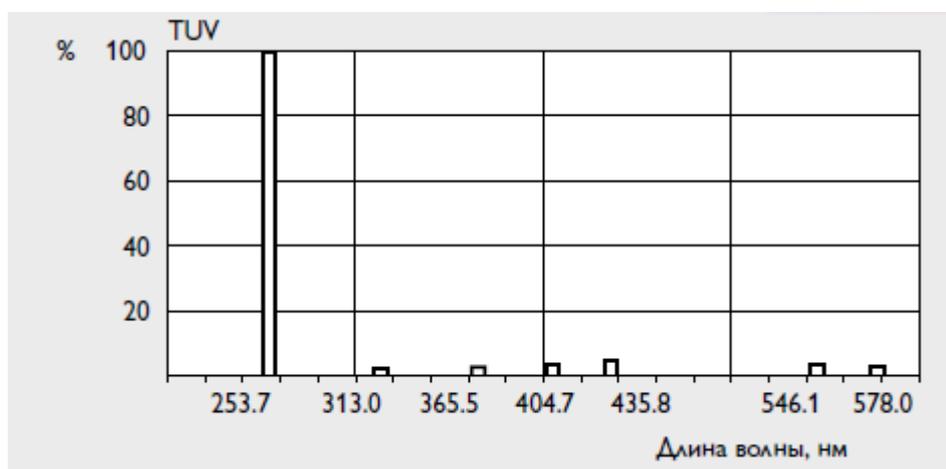


Тип	A, мм	C, мм	D, мм
40Вт	845.4	863.9	19
75Вт	845.4	853.1	19
75Вт	845.4	853.1	19
140Вт	1556.6	1564.4	19

TUV PL-P



Тип	A, мм	B, мм	C, мм	D1, мм
35Вт	195	220	226	18
36Вт	385	410	415	18
55Вт	505	530	535	18
60Вт	385	410	415	18
95Вт	505	530	535	18



5. Параметры ламп*

Код для заказа	Описание	Штамп на лампе	Полезный срок службы, ч	Полезный срок службы, ч**	Напряжение, В	Цоколь	Потребляемая мощность, Вт	Мощность после 100 ч. службы, Вт	Ток лампы, А	Потери светового потока, %
927972104099	TUV T5 36W HO 4P SE	TUV 36 T5 HO 75W 4P SE	9000		102	G5	75	23	0,8	15
928001104013	TUV TL MINI 8W 10x25BOX	TUV 8W G8 T5	11000		124	G5	8	16	0,17	15
928002004013	TUV TL MINI 16W 10x25BOX	TUV 16W G16 T5	11000		43	G5	15	4	0,425	15
928039004005	TUV T8 15W SLV/25	TUV 15W/G15 T8	9000	18000	56	G13	15,5	4,9	0,335	10
928039504005	TUV T8 30W 1SL/25	TUV 30W/G30 T8	9000	18000	55	G13	30	12	0,37	10
928048604003	TUV T8 36W SLV/6	TUV 36W/G36 T8	9000	18000	103	G13	36	15	0,44	10
928049404003	TUV T8 75W HO 1SL/6	TUV 75W HO G75 T8	9000	18000	110	G13	75	25,5	0,84	10
928049504003	TUV T8 55W HO 1SL/6	TUV 55W HO G55 T8	9000	18000	86	G13	54	18,5	0,77	10
928049804006	TUV TL-D 95W HO SLV/25	TUV 60W-95W REPROGRAPHIC	9000		97	G13	95	30	0,62	10
928039404005	TUV 25W 1SL/25	TUV 25W/G25 T8	9000	18000	48	G13	25.5	7	0.6	15
927903404007	TUV PL-L 36W/4P 1CT/25	TUV PL-L 36W/4P	9000		105	2G11	36	12	0.44	15
927904204007	TUV PL-L 35W/4P HO 1CT/25	TUV PL-L 35W/4P	9000		42	2G11	35	11	0.85	15
927908704007	TUV PL-L 55W/4P HF 1CT/25	TUV PL-L 55W/HE	9000		103	2G11	55	17	0.54	15
927909004007	TUV PL-L 60W/4P HO 1CT/25	TUV PL-L 60W HO/4P	9000		84	2G11	60	19	0.8	15
927909804007	TUV PL-L 95W/4P HO 1CT/25	TUV PL-L 95W HO/4P	9000		115	2G11	90	27	0.8	15

*параметры актуальны при подключении ламп с классическими электромагнитными ПРА

**параметры актуальны при использовании совместно с рекомендованным ЭПРА производства компании Philips либо ЭПРА других производителей с идентичными техническими характеристиками

6. Система контроля качества TUV ламп Philips

Компания Филипс непрерывно работает над поддержанием высочайшего стандарта качества своей проекции.

- 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.

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

Таблица соответствий драйверов для ламп Philips TUV

Тип / модель лампы	Код драйвера 50 Hz под заказ (12NC)	Philips электронный драйвер 50 Hz
TUVTL Mini		
Philips TUV 6W	913700421366	HF-M BLUE 109 LH TL/PL-S 230-240V
Philips TUV 8W	913700422866	HF-M RED 109 SHTL7PL-S 230-240V
PhilipsTUV 11W	Драйвер по запросу	
Philips TUV 16W	Драйвер по запросу	
Philips TUV 20W	913713031066	HF-P 1 14-35TL5 HE III 220-240V 50/60Hz
	913713031166	HF-P 2 14-35TL5 HE III 220-240V 50/60Hz
TUV T5		
Philips TUV 11W 4P SE	Драйвер по запросу	
Philips TUV 16W 4P SE	Драйвер по запросу	
Philips TUV 25W 4P SE	Драйвер по запросу	
Philips TUV 36T5 HE 4P SE	913713031866	HF-P 158 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
	913713028266	HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC
	913713031566	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
	913713031666	HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
Philips TUV 36T5 HO 4P SE		IUV2S60M4LD (914499999001)
Philips TUV 64T5 HE 4P SE	913713034266	HF-P 180 TL5 III 220-240V 50/60 Hz
Philips TUV 64T5 HO 4P SP		IUV2S60M4LD (914499999001)
TUV T8		
Philips TUV 15W	913713031266	HF-P 118 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
	913713031366	HF-P 218 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
Philips TUV 30W	913713031566	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
	913713031666	HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
Philips TUV 36W	913713031566	HF-P 136 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
	913713031666	HF-P 236 TL-D III 220-240V 50/60 Hz
Philips TUV 55 W HO		IUV2S60M4LD (914499999001)
Philips TUV 75W HO		IUV2S60M4LD (914499999001)
Philips TUV 25W 1SL/25		IUV2S60M4LD (914499999001)
TUV PL-L		
Philips TUV PL-L 36W/4P 1CT/25	913713028466	HF-P 136 PL-L III 220-240V 50/60 Hz IDC
Philips TUV PL-L 36W/4P 1CT/25	913713028566	HF-P 236 PL-L III 220-240V 50/60 Hz IDC
Philips TUV PL-L 35W/4P HO 1CT/25		IUV2S60M4LD 1L (914499999001)
Philips TUV PL-L 35W/4P HO 1CT/25		IUV2S60M4LD 2L (914499999001)
Philips TUV PL-L 55W/4P HF 1CT/25	913713028266	HF-P 154/155 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC
Philips TUV PL-L 55W/4P HF 1CT/25	913713028366	HF-P 254/255 TL5 HO/PLL III 220-240V IDC
Philips TUV PL-L 60W/4P HO 1CT/25		IUV2S60M4LD (914499999001)
Philips TUV PL-L 95W/4P HO 1CT/25		IUV2S60M4LD (914499999001)