

Для получения дополнительной информации или поддержки:

Адрес: Philips Lighting B.V.
Zwaanhoefstraat 2
4702 LC Roosendaal
The Netherlands (Нидерланды)
Телефон: +31 165 577906
Факс: +31 165 577907
E-mail: uvpurification@philips.com
Интернет: www.philips.com/uvpurification

119049, Москва, ул. Усачева, 35 А
ООО «Филипс»
Светотехническое подразделение
тел.: +7 495 937 93 00
факс: +7 495 937 93 59
anton.brekhovskikh@philips.com
alexey.budreiko@philips.com

Компания Advance Transformers Co.
Интернет: www.philips.com/uvpurification



© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2008

Все права защищены. Полное или частичное воспроизведение материала без ссылки на первоисточник запрещено. Информация представленная в каталоге не является контрактной, верная и проверенная, может изменяться без предупреждения. Компания Philips Electronics N.V. не несет ответственности за выводы сделанные на основании материала каталога.

Внесение последних изменений: 3222 635 55681, 08/08



Очищение воды и воздуха с помощью света

Системы с лампами Филипс, которые защищают наш мир

PHILIPS

Оглавление

3	Облегчая выбор
4-7	Ртутные лампы низкого давления Philips TUV
8-9	Ртутные лампы Philips среднего давления
10	Лампы Philips TUV высокой мощности с амальгамным покрытием
11	Лампы Philips, синтезирующие озон
12-14	Электротехническая информация
15	Электротехнические схемы
16	Электронные ПРА для амальгамных ламп Philips TUV
17	Кварцевые чехлы для ламп Philips

Облегчая выбор

Поскольку наша компания является самым крупным производителем ламп в мире, мы предоставляем Вам инновационную, надежную и качественную продукцию. Используя знания о световых технологиях, полученные и используемые в процессе производства уже более 100 лет, мы предлагаем полный спектр всевозможных ультрафиолетовых (УФ) ламп и балластных систем для широкого диапазона применений – от систем для очистки воды и воздуха до ловушек для насекомых, цветных ламп, аквариумов, УФ-ламп медицинского назначения, ламп "черного света" и оборудования для репрографии.

Мы предлагаем вам полный выбор всевозможных ламп от ртутных ламп низкого давления и кварцевых ламп среднего давления до высокоэффективных ламп с амальгамным покрытием, идеально подходящих для применения в самом различном очистительном оборудовании. В дополнение к этой линейке ламп, компания Philips предлагает огромное разнообразие балластов и чехлы.

Мы впервые разработали и стали применять технологии снижения содержания ртути в наших лампах. В результате мы рады представить ультрафиолетовые (УФ) лампы с самым низким содержанием ртути.



Ртутные лампы низкого давления Philips TUV

Трубчатые ультрафиолетовые (TUV) лампы Philips для обеззараживания помогают защищать окружающую среду путем деактивации бактерий, вирусов и других примитивных микроорганизмов безопасным и экономичным способом. Сохраняя эффективность даже тогда, когда микроорганизмы приобретают устойчивость к другим методам обеззараживания, лампы Philips TUV идеально подходят для применения в самых разных областях, где требуется обеззараживание воздуха, воды и поверхностей.

От больниц до лабораторий. От предприятий пищевой промышленности, в том числе молочных ферм и молокозаводов, пивоваренных заводов и пекарен, до промышленных холодильных камер и систем кондиционирования воздуха, лампы Philips TUV представляют собой безопасное решение, которое делает нашу окружающую среду более чистой, безопасной и гигиеничной.

При использовании ламп Philips TUV не требуется дополнительного обеззараживания с применением химических веществ. Благодаря этому наши лампы становятся идеальным решением, если нужно провести обеззараживание воды для бытовых и промышленных нужд. Бактерицидные лампы Philips

успешно используются для очистки плавательных бассейнов, прудов и аквариумов.

Если вам требуется нестандартное решение, пожалуйста, свяжитесь с нами. Срок службы лампы в часах и мощность УФС-излучения в ваттах измеряли у ламп, работающих в лабораторных условиях. Результаты приводятся исключительно в качестве справочной информации. Реальный срок службы и мощность зависят от условий эксплуатации.

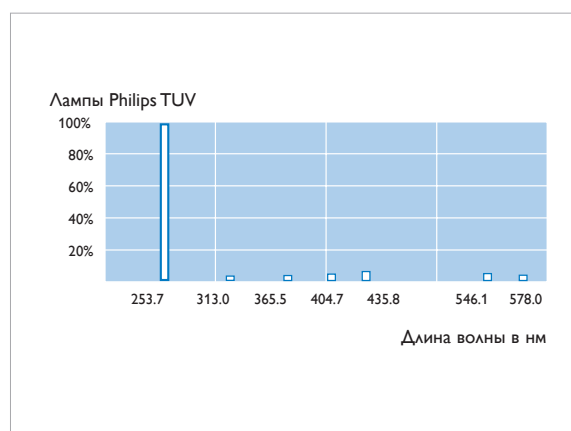
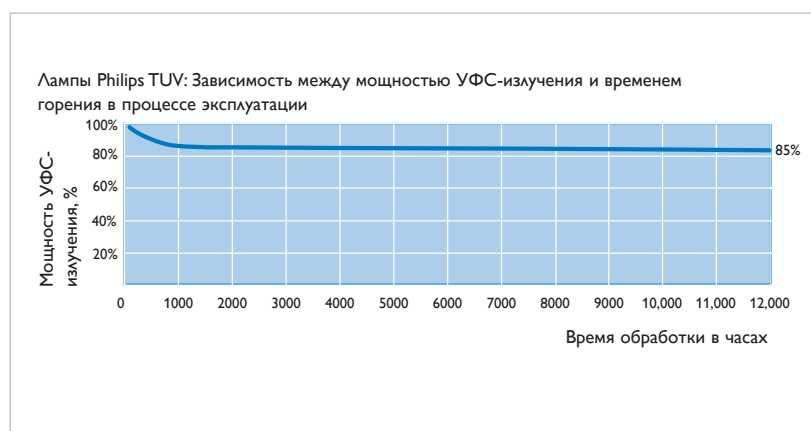
Vf-Vf = Основание цоколя - Основание цоколя

Vf-Te = Основание цоколя -Конец трубки



Примечание: Излучение УФС-ламп опасно для глаз и кожи.

Оборудование с этими лампами, должно быть экранировано и недоступно для осмотра невооруженным глазом.



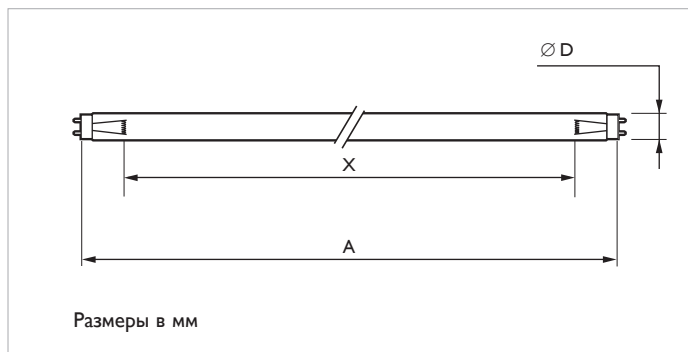
Прямые трубчатые лампы Philips TUV низкого давления

Компания Филипс является самым крупным производителем стандартных ртутных ламп низкого давления. Эти лампы серии Philips TUV состоят из трубчатой стеклянной колбы, пропускающей коротковолновое ультрафиолетовое (УФ) излучение с пиком при 254 нм (УФС, или UVC), которое и обеспечивает бактерицидное действие. Изготовленное компанией Филипс стекло не пропускает ознообразующий УФ на длине волны 185 нм, препятствуя, таким образом, синтезу озона. Выпускаются высокопроизводительные (НО) модели, которые не требуют увеличения габаритов оборудования и площади для его установки. Защитное покрытие внутренней поверхности колбы препятствует снижению полезной мощности УФС-излучения. Это дает возможность производителям конструировать свои системы с максимальной эффективностью. Компания Филипс впервые разработала и стала применять технологии, позволяющие снижать содержание ртути в лампах. В результате были созданы лампы промышленного производства с самым низким содержанием ртути.

Отличительные особенности	Преимущества
Внутреннее покрытие	Мощность УФС-излучения на протяжении срока службы остается на постоянном уровне, что дает возможность создать оптимальную конструкцию установки для очистки воды/воздуха
Минимальное содержание ртути	Более благоприятно с экологической точки зрения

Основные области применения:

- Установки для очистки питьевой воды
- Автономные очистители воздуха
- Настенные установки для очистки воздуха



Лампы Philips TUV											
Тип	Цоколь	Диаметр трубки, не более	Длина дуги, мм (X)	Vf-Vf, мм (A)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (В)	Сила тока (А)	УФС 100 ч. (Вт)	мкВт/см ² на расст. 1 м	Снижение мощности, 9000 ч., %	Срок службы, ч.
Philips TUV 4W	G5	16,0	85	135,9	4	29	0,17	0,9	9	40	6000
Philips TUV 6W	G5	16,0	161	212,1	6	42	0,16	1,5	15	25	9000
Philips TUV 8W	G5	16,0	237	288,3	7	56	0,15	2,1	21	20	9000
Philips TUV 10W	G13	28,0	262	331,5	9	45	0,23	2,2	23	15	9000
Philips TUV 11 W	G5	16,0	161	212,1	11	33	0,41	2,6	26	30	9000
Philips TUV 15W	G13	28,0	373	437,4	15	51	0,34	4,7	48	10	9000
Philips TUV 16W	G5	16,0	237	288,3	16	49	0,39	3,9	39	20	9000
Philips TUV F17T8	G13	28,0	526	589,8	17	72	0,27	4,5	45	20	9000
Philips TUV 25W	G5	16,0	466	516,9	28	68	0,49	8,8	88	20	9000
Philips TUV 25W	G13	28,0	373	437,4	24	46	0,61	7,0	69	15	9000
Philips TUV 30W	G13	28,0	831	894,6	30	100	0,37	11,2	100	10	9000
Philips TUV 36W	G13	28,0	1135	1199,4	36	103	0,44	15,3	145	10	9000
Philips TUV 55W HO	G13	28,0	831	894,6	54	86	0,77	18,0	150	10	9000
Philips TUV 75W HO	G13	28,0	1135	1199,4	75	110	0,84	26,0	220	10	9000
Philips TUV 115W RVHO	G13	40,5	1037	1199,4	115	92	1,50	33,5	610	20*	5000
Philips TUV 115W VHO	G13	40,5	1037	1199,4	115	92	1,50	38,8	360	15*	5000

*после 5000 часов

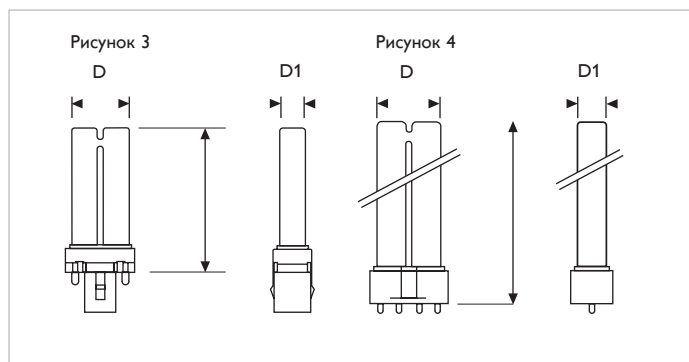
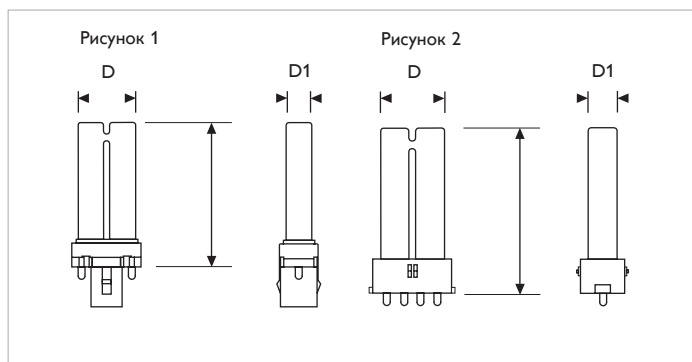
Лампы низкого давления Philips TUV PL-S и PL-L

В этих лампах соединяются все преимущества, перечисленные в предыдущей части, кроме того, данные лампы обладают очень компактной конструкцией. Благодаря этому создается возможность сделать и всю установку более компактной. Еще одно достоинство заключается в том, что лампы являются одноцокольными и их легко заменять. Лампы серии HO очень эффективны при применении для обеззараживания воздуха, так как они скорректированы по коэффициенту охлаждения. Это означает, что в потоке холодного воздуха эти лампы будут работать в диапазоне оптимальных температур, обеспечивая, таким образом, максимальную эффективность. Лампы Philips TUV PL-S имеют стартеры особой конструкции, которые обеспечивают практически мгновенное зажигание и уже встроены в цоколь лампы.

Основные области применения:

- Установки для питьевой воды бытового назначения
- Предотвращение зарастания рыбоводческих прудов водорослями
- Установки для очистки поступающего воздуха
- Автономные очистители воздуха

Отличительные особенности	Преимущества
Компактная конструкция	Небольшая площадь опоры для системы, гибкость конструкции
Одноцокольные	Лампу легче заменить
Модели, скорректированные по охлаждению	Оптимальные эксплуатационные характеристики, более эффективное использование ламп, требуется меньшее кол-во ламп



Лампы Philips TUV PL-S													
Тип	Цо-коль	Диаметр трубки, не более, мм (D)	Диаметр I трубки, не более, мм (D1)	Длина дуги, мм (X)	Vf-Te, мм (A)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (В)	Сила тока (А)	УФС 100 ч. (Вт)	мкВт/см ² на расст. 1 м	Снижение мощности, 9000 ч., %	Период норм. эксплуата-ции, ч.	
Philips TUV PL-S 5W 2 pin	G23	28,0	13,0 рис. 1	85	82,5	5	35	0,18	1,0	9	20	9000	
Philips TUV PL-S 7W 2 pin	G23	28,0	13,0 рис. 1	145	112,5	7	46	0,18	1,6	15	20	9000	
Philips TUV PL-S 9W 2 pin	G23	28,0	13,0 рис. 1	210	144,5	9	60	0,17	2,4	22	20	9000	
Philips TUV PL-S 9W 4 pin	2G7	28,0	13,0 flg.2	210	144,5	9	60	0,17	2,4	22	20	9000	
Philips TUV PL-S 11W 2 pin	G23	28,0	13,0 рис. 1	350	213,3	11	89	0,16	3,6	33	20	9000	
Philips TUV PL-S 13 W 2 pin	GX23	28,0	13,0 рис. 3	230	155,2	13	56	0,29	3,4	31	20	9000	
Лампы Philips TUV PL-L													
Philips TUV PL-L 18W 4 pin	2G11	39,0	18,0 рис.4	325	220,0	18	58	0,37	5,5	51	15	9000	
Philips TUV PL-L 24W 4 pin	2G11	39,0	18,0 рис.4	515	315,0	24	87	0,35	7,0	65	15	9000	
Philips TUV PL-L 35W HO 4 pin (1)	2G11	39,0	18,0 рис.4	325	220,0	38	55	0,85	11,0	105	15	9000	
Philips TUV PL-L 36W 4 pin (2)	2G11	39,0	18,0 рис.4	705	410,0	36	106	0,44	12,0	110	15	9000	
Philips TUV PL-L 55W HF 4 pin (1)	2G11	39,0	18,0 рис.4	955	535,0	55	105	0,53	17,0	156	15	9000	
Philips TUV PL-L 60W HO 4 pin (1) (2)	2G11	39,0	18,0 рис.4	705	410,0	60	118	0,68	18,0	166	15	9000	
Philips TUV PL-L 95W HO 4 pin (1)	2G11	39,0	18,0 рис.4	955	535,0	90	115	0,80	27,0	250	15	9000	

1) При использовании с электронным балластом 25 кГц ВЧ
 2) Лампа выпускается также с колбой из небьющегося стекла SECURA

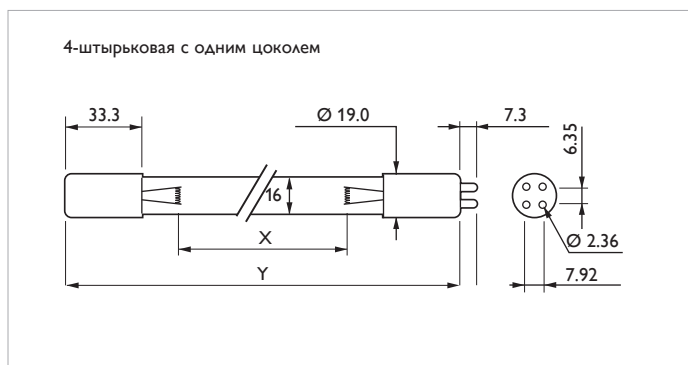
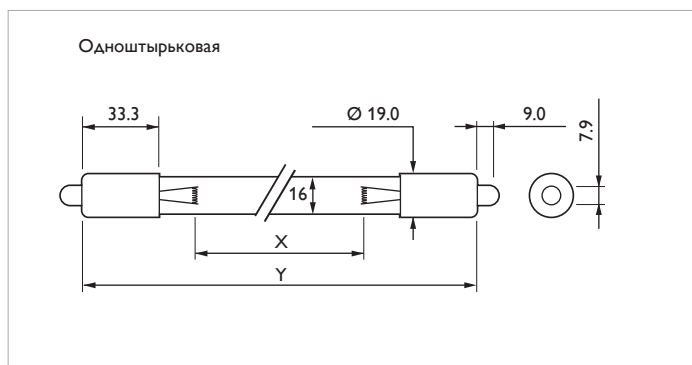
Лампы низкого давления Philips TUV – линия T5

В лампах Philips TUV линии T5 используется стеклянная трубка меньшего диаметра, чем в обычных прямых трубчатых лампах. Лампы этой линии выпускаются разных размеров, с разными оконечными элементами и разной мощности. От одноштырьковых до одноцокольных моделей и от ламп стандартной мощности до ламп с повышенной мощностью излучения – все они гарантируют, что для каждой области применения найдется подходящая лампа. Исключительно низкое содержание ртути в лампах позволило нам вывести на рынок первые лампы, которые соответствуют строгим нормам и при утилизации квалифицируются как продукт, имеющий неопасные отходы.

Основные области применения:

- муниципальные установки для очистки воды
- плавательные бассейны
- стационарные/бытовые системы для очистки питьевой воды
- установки для очистки воздуха

Отличительные особенности	Преимущества
Небольшой диаметр	Малая площадь опоры для системы, гибкость конструкции
Некоторые лампы соответствуют нормам TCLP	Можно выбрасывать как нетоксичные отходы



Лампы Philips TUV T5

Тип	Цоколь	Длина дуги, мм (X)	Vf-Vf, мм (A)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (В)	Сила тока (А)	УФС 100 ч. (Вт)	мкВт/см ² на 1 м	Снижение мощности, 9000 ч., %	Период норм. эксплуатации, ч.
Philips TUV 36 T5 SP*	одноштырьковая	762	842,4	40	94	0,43	15,0	144	15	9000
Philips TUV 64 T5 SP*	одноштырьковая	1473	1553,6	75	176	0,43	31,0	280	15	9000
Philips TUV 64 T5 HO SP*	одноштырьковая	1459	1553,6	145	175	0,80	48,0	442	20	9000
Philips TUV IIW 4P-SE**	4-штырьковая с одним цоколем	161	241,1	II	33	0,41	2,6	26	30	9000
Philips TUV 16W 4P-SE**	4-штырьковая с одним цоколем	237	317,3	16	49	0,39	3,9	39	20	9000
Philips TUV 25W 4P-SE**	4-штырьковая с одним цоколем	466	545,9	28	68	0,49	8,8	88	20	9000
Philips TUV 36T5 4P-SE*	4-штырьковая с одним цоколем	762	842,4	40	94	0,43	15,0	144	15	9000
Philips TUV 36T5 HO 4P-SE*	4-штырьковая с одним цоколем	748	842,4	75	97	0,80	25,0	230	20	9000
Philips TUV 64T5 4P-SE*	4-штырьковая с одним цоколем	1473	1553,6	75	176	0,43	31,0	280	15	9000
Philips TUV 64T5 4P-SE CS*	4-штырьковая с одним цоколем	1473	1553,6	75	176	0,43	31,0	280	15	9000
Philips TUV 64 T5 HO 4P-SE*	4-штырьковая с одним цоколем	1459	1553,6	145	175	0,80	48,0	442	20	9000

* При использовании с электронным балластом 25 кГц ВЧ

** При использовании со стандартным электромагнитным балластом 50 Гц

Ртутные лампы Philips среднего давления

Мы производим и продаем в разных странах мира широкий спектр высококачественных ртутных УФ-ламп среднего давления. Эти кварцевые лампы выпускаются мощностью до 120 Ватт на см, с длиной дуги от 4 до 140 см, в самых разных конфигурациях. Лампы изготовлены из специально отобранных типов кварцевого стекла, которое производится на наших собственных предприятиях.

Ртутные УФ-лампы среднего давления

Наши лампы среднего давления содержат точно рассчитанные количества бромидов ртути, обеспечивая галогенный цикл самоочищения, для того, чтобы снизить ослабление УФ-излучения на протяжении срока службы лампы.

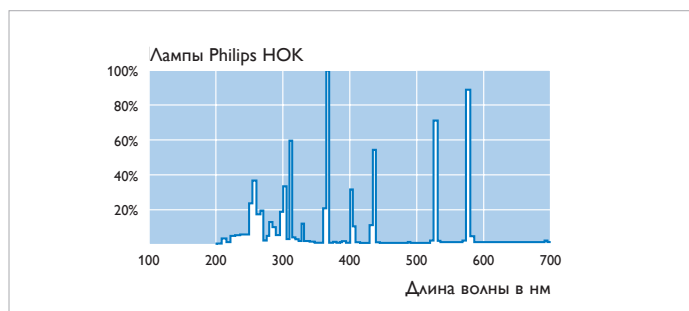
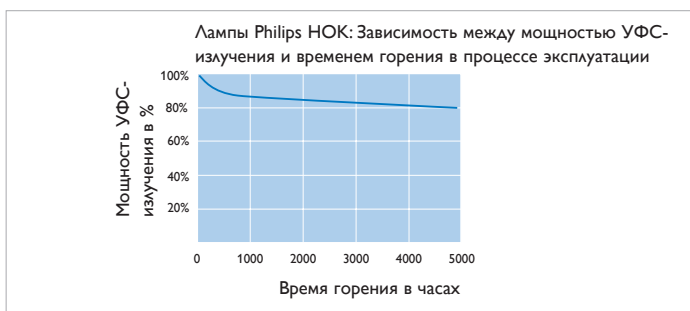
Основные области применения:

- Муниципальные установки для очистки сточных вод
- Муниципальные установки для очистки питьевой воды
- Производственные установки для очистки воды
- Системы очистки воды в плавательных бассейнах

Спектральное излучение

Лампы излучают спектр, характерный для разрядных ртутных ламп. Типы НОК и НТК излучают также свет с длиной волны ниже 240 нм, который вызывает образование озона. Специальное кварцевое стекло ламп НТQ поглощает излучение с длиной волны менее 240 нм.

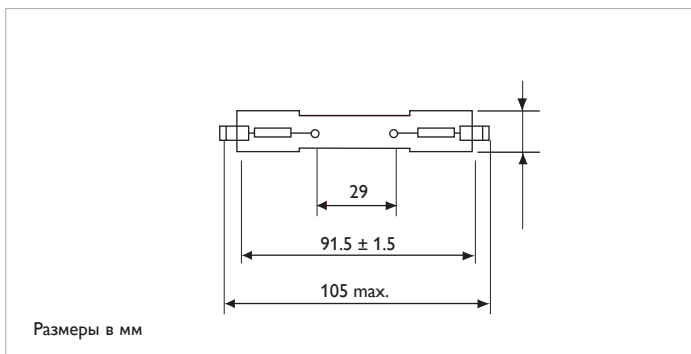
Отличительные особенности	Преимущества
Галогенный цикл самоочищения	Постоянный выход УФ, не требуется изменение конструкции, экономическая целесообразность



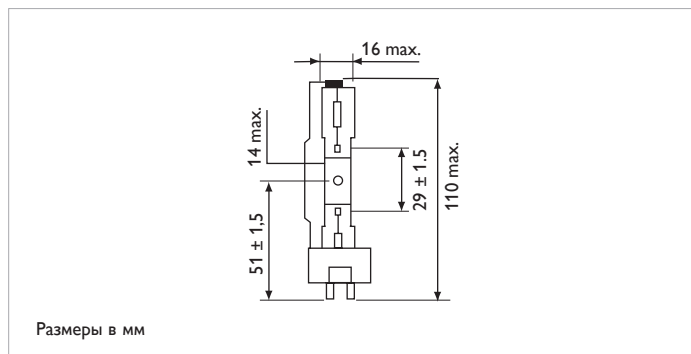
Лампы Philips НОК										
Тип	Цоколь	Длина дуги, мм (X)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (В)	Общая длина лампы (Y)	Сила тока (А)	УФ-С 210 ч. (Вт)	УФ-В (Вт)	УФ-А (Вт)	мкВт/см ² на 1 м
Philips НОК 4/120	14	29	400	125	104,0	3,5	53	32	31	488
Philips НОК 4/120 SE*	14	29	400	125	110,0	3,5	53	32	31	488
Philips НОК 20/100	22	195	2000	245	262,0	9,6	325	198	175	2990
Philips НОК 35/120	22	348	4300	510	428,0	10,3	759	403	351	6983
Philips НОК 50/120	22	500	6000	1050	580,0	10,0	1060	546	462	9752
Philips НОК 65/120	22	637	7800	910	717,0	10,3	1278	741	722	11758
Philips НОК 80/120	22	800	9600	1080	880,0	10,5	1568	926	829	14426
Philips НОК 105/120	22	1057	12400	1430	1137,0	10	2021	1244	1042	18593
Philips НОК 140/120	22	1407	17000	1920	1487,0	10,0	2860	1646	1380	26312
Philips НТК 7/60	14	700	4000	1400	770,0	3,1	593	380	321	5456
Philips НТQ 7	14	700	2000	1400	762,5	1,7	130	165	142	1196
Philips НТQ 14	22	1400	4000	1400	1485,0	3,1	280	350	300	2576
Philips НОК 10/120L	22	106	1000	145	232,0	7,5	135	80	80	1250
Philips НОК 15/120L	22	151	1450	150	277,0	10,0	185	135	128	1720
Philips НОК 20/120L	22	204	2000	240	332,0	9,7	280	180	175	2570
Philips НОК 25/120L	22	254	2800	275	382,0	10,0	466	280	255	4290

* SE = одноцокольные

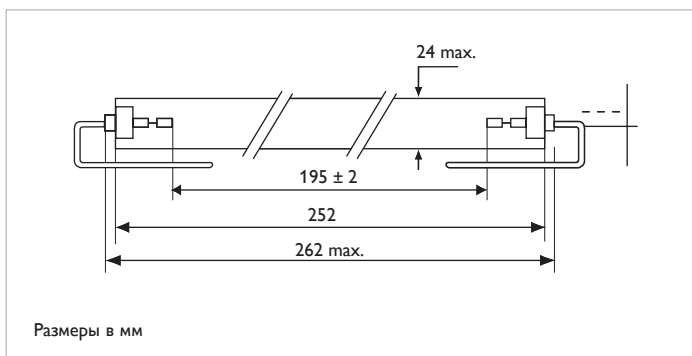
Примечание: Допустимый предел нагрева колбы: НОК: 600 - 900°C НТК, НТQ: 500 - 700°C
 Допустимый предел нагрева разрядной зоны: 300°C
 Для получения более подробных сведений о размерах и допустимых значениях, пожалуйста, обращайтесь к нам.



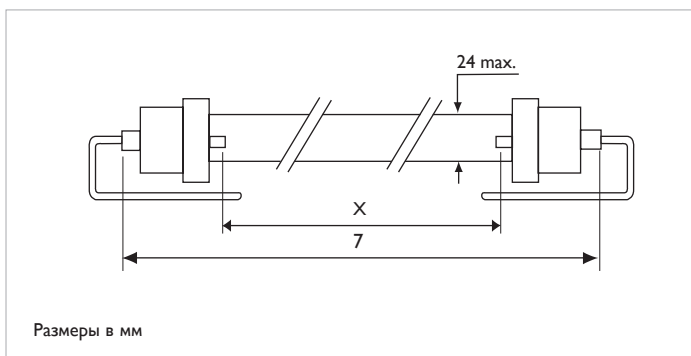
Philips HOK 4/120



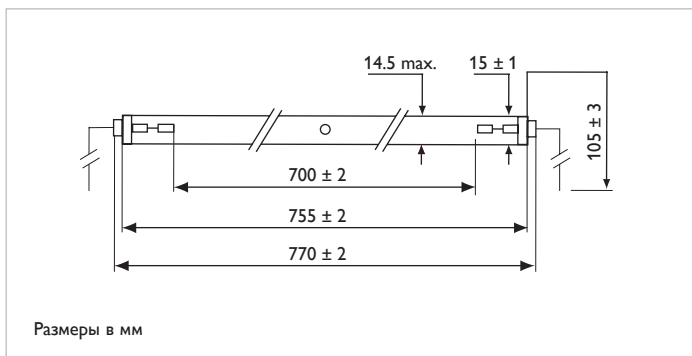
Philips HOK 4/120 SE



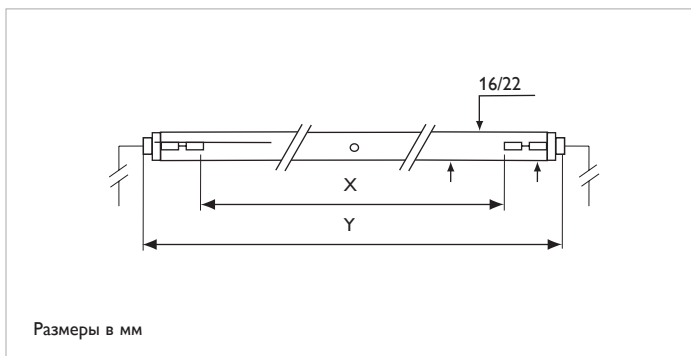
Philips HOK 20/100



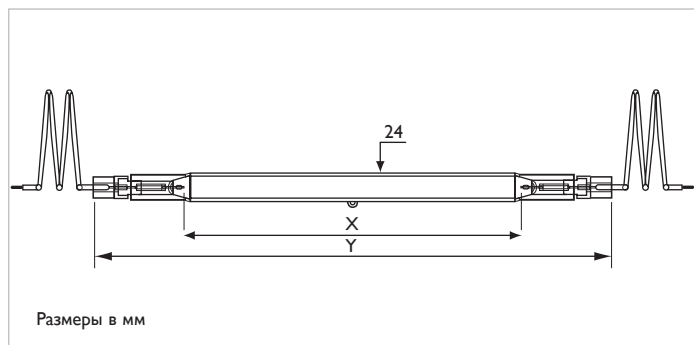
Philips HOK 35/120, HOK 50/120, HOK 65/120, HOK 80/120, Philips HOK 105/120, HOK 140/120



Philips HTK 7/60



Philips HTQ 7, HTQ 14



Philips HOK 10/120L, HOK 15/120L, HOK 20/120L, HOK 25/120L

Примечание: для получения более подробных сведений о размерах и допустимых значениях, пожалуйста, обращайтесь к нам.

Лампы Philips TUV высокой мощности с амальгамным покрытием

Лампы Philips с амальгамным покрытием объединяют достоинства ламп низкого давления и ламп среднего давления и дают возможность подобрать источник УФ-излучения для применения там, где лампы низкого и среднего давления использоваться не могут. Лампы с амальгамой сочетают высокую эффективность с относительно высокой плотностью рассеиваемой мощностью и работают в широком температурном диапазоне.

Опираясь на накопленный нами большой опыт разработки ламп, мы предлагаем лампы с очень высокой эффективностью УФ-излучения. Применяя запатентованную нами технологию нанесения покрытий, мы можем гарантировать постоянство мощности потока на уровне 85% после 12000 часов работы в широком диапазоне температур.

Амальгама, специально разработанной нами рецептуры, обеспечивает более широкий диапазон температур, в котором лампы работают эффективно.

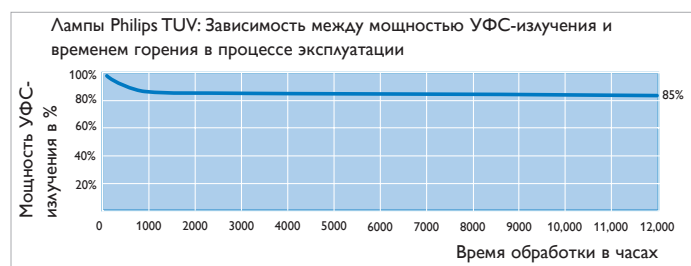
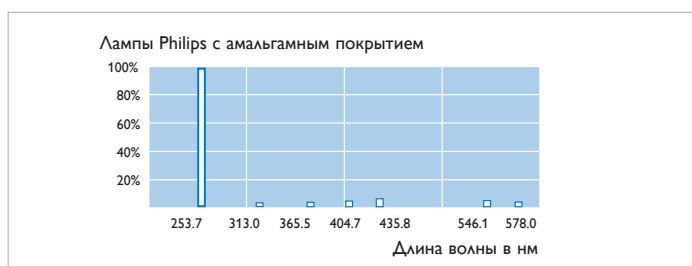
Основные области применения:

- Муниципальные установки для очистки питьевой воды
- Муниципальные установки для очистки сточных вод
- Производственные установки для очистки воды
- Системы очистки воды в плавательных бассейнах

Высокомощные (eXtreme Power Technology – XPT) лампы с амальгамным покрытием

Эта самая современная технология дает нам возможность обеспечить более высокую мощность для всех ламп низкого давления и получить потрясающие результаты.

Отличительные особенности	Преимущества
Специальное амальгамное покрытие	Максимальная эффективность в более широком температурном диапазоне, что повышает гибкость в конструировании и применении систем
Внутреннее покрытие	Меньший спад УФС-излучения, благодаря чему, перепланировка системы может быть сведена к абсолютному минимуму



Лампы Philips с амальгамным покрытием										
Тип лампы	Цоколь	Диаметр трубки (А)	Длина дуги, мм (В)	Длина лампы макс. мм (С)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (В)	Сила тока (А)	УФС 100 ч. (Вт)	Постоянство мощности 12000 ч. %	Период нормальной эксплуатации ч.
Тип Т10										
Philips TUV 330W XPT		32,0	1440	1560	325	72	4,6	107	85	12000
Philips TUV 270W XPT		32,0	1440	1560	268	78	3,5	100	85	12000
Тип Т8										
Philips TUV 235 W XPT		25,5	1410	1510	255	83	3,1	90	85	12000
Тип Т6										
Philips TUV 325W XPT	G10.2q	19,0	1480	1580	280	141	2,0	100	85	12000
Philips TUV 240W XPT	G10.2q	19,0	1480	1600	243	134	1,8	86	85	12000
Philips TUV 130W XPT	G10.2q	19,0	740	840	146	71	2,1	50	85	12000

Электрические показатели зависят от прилагаемого напряжения. **Примечание:** пожалуйста, обращайтесь к нам для получения сведений об индивидуальных решениях.

Лампы Philips, синтезирующие озон

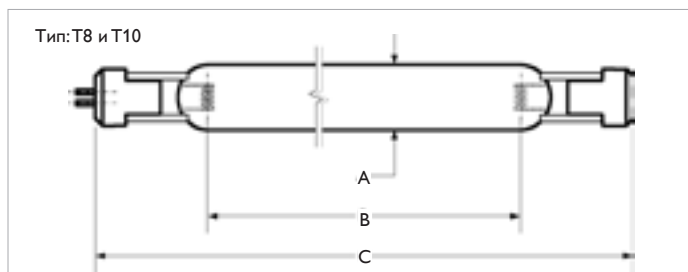
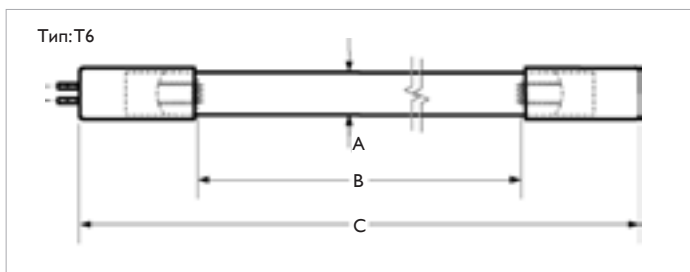
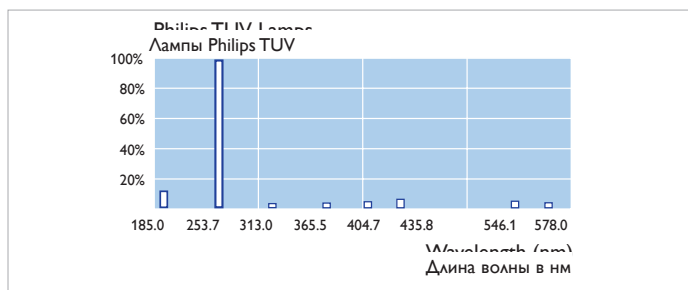
Озон является одним из самых сильных известных окислителей, и, находясь в окружающей среде на естественном уровне, он не только обеспечивает защиту всех форм жизни на Земле от ультрафиолетового излучения Солнца, но и оказывается очень эффективным в разрушении бактерий и вирусов.

Лампы Philips, синтезирующие озон, эффективно испускают электромагнитное излучение в точности той длины волны, которая требуется для образования именно этого вещества, уничтожающего опасные вещества и загрязнители. Вот почему озоновые лампы Philips идеально подходят для применения в самых разных областях: от плавательных бассейнов до систем обработки воды.

Основные области применения:

- Производственные установки Ultra Pure для ультрачистой обработки воды
- Системы очистки воды для плавательных бассейнов и спа-процедур
- Системы снижения общего загрязнения органическими веществами (ТОС)
- Установки для обработки поступающего воздуха

Отличительные особенности	Преимущества
Излучение на длине волны 185 нм	Возможность подобрать оптимальный источник для любого оборудования



Озоновые лампы Philips TUV										
Тип T10	Цоколь	Диаметр трубки (A)	Длина дуги, мм (B)	Длина лампы макс. мм (C)	Мощность лампы (Вт)	Напряжение (V)	Сила тока (A)	185 нм УФС 100 ч. (Вт)	Постоянная мощность 12000 ч. %	Период нормальной эксплуатации ч.
Philips TUV 330W озон		32,0	1440	1560	325	72	4,6	13,3	80	12000
Philips TUV 270W озон		32,0	1440	1560	268	78	3,5	12,4	80	12000
Тип T8										
Philips TUV 235W озон		25,5	1410	1510	255	83	3,1	11,2	80	12000
Тип T6										
Philips TUV 325W озон	G 10.2q	19,0	1480	1580	280	141	2,0	12,4	80	12000
Philips TUV 240W озон	G 10.2q	19,0	1480	1600	243	134	1,8	10,7	80	12000
Philips TUV 130W озон	G 10.2q	19,0	740	840	146	71	2,1	6,3	80	12000

Электрические показатели зависят от прилагаемого напряжения. **Примечание:** пожалуйста, обращайтесь к нам для получения сведений об индивидуальных решениях.

Электротехническая информация

Напряжение питания 230 В (50 Гц)

Тип	Число ламп	Стартер	*Конденсатор (мкФ)	Электромагнитный балласт "2]	ЕОС	Номер схемы (стр. 15)		
Philips TUV4W	T5	1	S2	2.0 парал.	BTL 8W 230V B2	928122 30	1	
		2	2*S2	2.0 парал.	BTL 8W 230V B2	928122 30	2	
Philips TUV6W	T5	1	S2	2.0 парал.	BTL 8W 230V B2	928122 30	1	
		2	2*S2	2.0 парал.	BTL 13W230VB2	928245 30	2	
Philips TUV8W	T5	1 фут	1	S2	2.0 парал.	BTL 8W 230V B2	928122 30	1
		1	S2	2.0 парал.	BTL 13W230VB2	928245 30	1	
		2	2*S2	1.6 парал.	BTL 13W230VB2	928245 30	2	
Philips TUV 1 1W	T5	1	S10	4.5 парал.	BTL 8W 230V B2 (2*/I)	928122 30	1	
		1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1	
Philips TUV 16W	T5	1 фут	1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1
		2	2*S2	4.5 парал.	BTA 30W 230V C	919151 30	2	
Philips TUV 25W	T5	1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1	
Philips TUV 10W	T8	1	S10	2.0 парал.	BPL 18W230VB2	928306 30	1	
Philips TUV 15W	T8	1	S10	4.5 парал.	BTA 15W230VB2	919106 30	1	
Philips TUV 25W	T8	1	S10	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	1	
Philips TUV 30W	T8	3 фута	1	S10	4.5 парал.	BTA 30W 230V C	919151 30	1
Philips TUV 36W	T8	4 фута	1	S10	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	1
Philips TUV 55W HO	T8	3 фута	1	S10	6.5 парал.	BTA 58W 230V B2	919229 30	1
Philips TUV 75W HO	T8	4 фута	1	S12	2x4.5 парал.	BTA 36W 230V C (2*/I)	919175 30	5
		1	S12		VS L80.397	Vossloh-Schwabe	1	
Philips TUV 1 15WVHO	T12	4 фута	1	CP	2x9 парал.	VSLI40UV799	Vossloh-Schwabe	1
		1	S12	2x4.5 парал.	BTA 58W 320V B2 (2*/I)	919229 30	5	
Philips TUV I1W4P-SE	T5	1	S10	4.5 парал.	BTL 8W 230V B2 (2*/I)	919122 30	1	
		1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1	
Philips TUV I6W4P-SE	T5	1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1	
		2	2*S2	4.5 парал.	BTA 30W 230V C	919151 30	2	
Philips TUV25W4P-SE	T5	2 фута	1	S10	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	1
Philips TUV36T5 4P-SE	T5	3 фута	1	S10	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	1
Philips TUV36T5H0 4P-SE	T5	3 фута	1	S10	9 парал.	VS L80.397	Vossloh-Schwabe	1
Philips TUVPL-S5W2P		1	N.A.		BPL 11W230VBI	928184 30	3	
		2	N.A.		BPL 11W230VBI	928184 30	4	
Philips TUVPL-S7W2P		1	N.A.		BPL 11W230VBI	928184 30	3	
		2	N.A.		BTL 13W230VB2	928245 30	4	
Philips TUVPL-S9W2P		1	N.A.		BPL 11W230VBI	928184 30	3	
		2	N.A.		BTL 13W230VB2	928245 30	4	
Philips TUV PL-S I1W2P		1	N.A.		BPL 11W230VBI	928184 30	3	
Philips TUV PL-L I8W4P		1	S10	4.5 парал.	BTA 18W230VC	919120 30	1	
		2	2*S2	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	2	
Philips TUVPL-L24W4P		1	S10	4.5 парал.	BTA 30W 230V C	919151 30	1	
Philips TUV PL-L 36W4P		1	S10	4.5 парал.	BTA 36W 230V C	919175 30	1	
Philips TUV PL-L 60W HO 4P		1	S10	6.5 парал.	BTA 58W 230V B2	919229 30	1	

N.A. – со стартером

CP – биметаллический стартер 100-180W Philips Cleo Power

* Значения напряжения для конденсаторов: Параллельно: 250 В (среднеквадратичное значение), последовательно: 450 В (среднеквадратичное значение)

1) Для поддержки существующих типов ламп, перечисленных для специальных областей применения, одобрены и разрешены к эксплуатации типы балластов в специализированных комбинациях "лампа-балласт". Поскольку эти балласты не являются специально разработанными для работы с перечисленными типами ламп, применимость соответствующих решений не гарантируется в будущем. Несмотря на наши усилия обеспечить совместимость с ранее выпущенными моделями, спецификации балластов новых типов могут быть изменены таким образом, что они больше не будут подходить к перечисленным типам ламп.

2) Нами будут опубликованы в печатном виде сообщения о появлении изменений, которые приведут к невозможности использования специфических комбинаций "лампа-балласт".

Напряжение питания 230 В (50 Гц)

Тип	Число ламп	Электронный балласт	ЕОС	Номер схемы (стр. 15)	
Philips TUV 4W	T5	1	HF-МбоxBLUE 105TL/PL-S (квадр. / линейн.)	53672330 / 53678530	6
Philips TUV 6W	T5	1	HF-МбоxBLUE 109TL/PL-S (квадр. / линейн.)	53674730 / 53680830	6
Philips TUV 8W	T5 1 фут	1	HF-МбоxRED 109 TL/PL-S (квадр.)	93142930	6
Philips TUV I1W	T5	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP2 24-39TL5HO	928658	7
Philips TUV I6W	T5 1 фут	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP 2 24-39 TL5 HO	928658	7
Philips TUV 25W	T5	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP 2 24-39 TL5 HO	928658	7
Philips TUV 10W	T8	1	HF-P 1 18 PL-T/C	74939030	6
Philips TUV 15W	T8	1	HF-P 1 I8TLD EI 1	93408630	6
		2	HF-P 2I8TLD EII	93413030	7
Philips TUV 25W	T8	1	HFP 1 60-120 PL-H	92875731	6
Philips TUV 30W	T8 3 фута	1	HF-P I36TLDEII	93146730	6
Philips TL'D 36W	T8 4 фута	1	HF-P I36TLDEII	93146730	6
		2	HF-P 236 TLD EII	93150430	7
Philips TUV 55W HO	T8 3 фута	1	HFP 1 60-120 PL-H	92875731	6
		1	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	6
Philips TUV 75W HO	T8 4 фута	1	HFP 1 60-120 PL-H	92875731	6
		1	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	6
Philips TUV I15WVHO	T12 4 фута	1	EVG 1.4-1.5A (мгновенный старт, четыре провода)	ZED Germany	6
PhilipsTUVI1W4P-SE	T5	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP 2 24-39 TL5 HO	928658	7
Philips TUV I6W4P-SE	T5	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP 2 24-39 TL5 HO	928658	7
Philips TUV 25W4P-SE	T5 2 фута	1	HFP 1 24-39 TL5 HO	928573	6
		2	HFP 2 24-39 TL5 HO	928658	7
Philips TUV 36T5 4P-SE	T5 3 фута	1	HF-B 158TLD EI 1	93156630	6
		1	HFPI 54TL5 HO	928610	6
		1	HF-P 136 TLD EII	93146730	6
Philips TUV 36T5 HO 4P-SE	T5 3 фута	1	HFP 1 60-120 P-LH	92875731	6
		1	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	6
Philips TUV 64T5 4P-SE	T5 5 футов	1	HFPI 54TL5 HO	928610	6
Philips TUV 64T5 HO 4P-SE		1	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	6
Philips TUV PL-S 9W4P		1	HF-МбоxBLUE 109 TL/PL-S (квадр. / линейн.)	53674730 / 53680830	8
		1	HF-МбоxRED 109 TL/PL-S (квадр.)	93142930	8
Philips TUV PL-L I8W4P		1	HF-P 1 18-24 PL-L	749376	8
		2	HF-P 2 18-24 PL-L	749703	9
Philips TUV PL-L 24W4P		1	HF-P 1 18-24 PL-L	749376	8
		2	HF-P 2 18-24 PL-L	749703	9
Philips TUV PL-L 35W HO 4P		1	HF-P 1 60-120 PL-H	92875731	8
		1	IUV-2S60-M4LD (120-227V основн.)	ADVANCE	8
		2	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	9
Philips TUV PL-L 36W4P		1	HF-P 136 PL-L EII	934178 30	8
		2	HF-P 236 PL-L EII	934253 30	9
Philips TUV PL-L 55WHF4P		1	HF-P 155 PL-L EII	934239 30	8
		2	HF-P 255 PL-L EII	934291 30	9
Philips TUV PL-L 60W HO		1	HF-P 1 60-120 PL-H	92875731	8
		1	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	8
		2	IUV-2S60-M4LD (120-277V основн.)	ADVANCE	9
Philips TUV PL-L 95W HO		1	HF-P 1 60-120 PL-H	92875731	8
		1	IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	ADVANCE	8

Supply Voltage 120V (60Hz)

Тип	Общая длина (мм)	Число ламп	Электромагнитный балласт 1) 2)	Электронный балласт 1) 2) Advance Transformers Co.	Электронный балласт 1) 2) Lightwave	
Philips TUV 4W = F4T5	T5	136	1	LPL-5-9	RMB-IP13-S1	LW20EB20-120-xx
Philips TUV 6W = F6T5	T5	212	1	LC-4-9-C	RMB-IP13-S1	LW20EB20-120-xx
Philips TUV 8W = F8T5	T5 1 фут	288	1	LPL-5-9		LW20EB20-120-xx
			1	LPL-7-9		
			1	LC-4-9-C		
			2			
Philips TUV 11W = F11T5	T5	212	1	LC-14-20-C		LW20EB20-120-xx
Philips TUV 16W = F16T5	T5 1 фут	288	1	LC-14-20-C	RMB-2P13-L2	LW20EB20-120-xx
Philips TUV 25W = F25T5	T5	517	1			LW20EB20-120-xx
Philips TUV 10W = F10T8	T8	332	1			
Philips TUV 15W = F15T8	T8 18"	437	1	LO-13-22	REL2P32-SC	LW20EB20-120-xx
			1	LC-14-20-C		
			1	L-120F		
Philips TUV 25W	T8 18"	437	1			LW20EB40-120-xx
Philips TUV F17T8	T8 2 фута	590	1	RCN-1P32	REL IP32-SC	LW20EB20-120-xx
Philips TUV 30W = F30T8	T8 3 фута	895	1			LW20EB40-120-xx
Philips TUV 36W	T8 4 фута	1199	1		REL 1S40-SC	
			2		REL 2S40-SC	
Philips TUV 55W HO	T8 3 фута	895	1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	LW20EB65-PFC-xx
Philips TUV 75W HO	T8 4 фута	1199	1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	LW20EB65-PFC-xx
Philips TUV 115W VHO	T12 4 фута	1199	1	RC2S102-TP		
Philips TUV 36T5 SP	T5 3 фута	842	1			LW20EB40-120-IN-xx
Philips TUV 36T5 4P-SE	T5 3 фута	842	1		ICN2S39	LW20EB40-120-xx
Philips TUV 36T5 HO 4P-SE	T5 3 фута	842	1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	LW20EB65-PFC-xx
Philips TUV 64T5 SP	T5 5 футов	1554	1		SSB21202/64-UV	LW20EB65-PFC-IN-xx
			2		SSB21202/64-UV	
Philips TUV 64T5 4P-SE	T5 5 футов	1554	1		ICN1S80	LW20EB65-PFC-xx
Philips TUV 64T5 HO 4P-SE	T5 5 футов	1554				IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)
Philips TUV PL-S 9W 2P		145	1	LPL-5-9-TP		
			1	LC-4-9-C-TP		
Philips TUV PL-S 9W 4P		145	1		RMB-IP13-L2	LW20EB26-120
			1		RMB-IP13-S1	
Philips TUV PL-S 11W 2P		214	1	N.A.		
Philips TUV PL-S 13W 2P		155	1	LC-13-TP		
			1	LO-13-22-TP		
Philips TUV PL-L 18W 4P		218	1	LC-25-TP	RMB-2P13-L2	LW20EB20-120-xx
Philips TUV PL-L 24W 4P		315	1		R-1BP27-TP	ICN2S24
Philips TUV PL-L 35W HO 4P		218	1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	LW20EB40-120-xx
			2		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	
Philips TUV PL-L 36W 4P		408	1	R-1BP39-TP	REL-1TTS39	LW20EB40-120-xx
			1		ICN2S24	
			2	R-2BS39-TP	REL-2TTS39	
			2		ICN2S54	
Philips TUV PL-L 55W HF 4P		528	1		ICN1S80	LW20EB40-120-xx
Philips TUV PL-L 60W HO 4P		408	1		REL2S110	LW20EB65-PFC-xx
			1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	
			2		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	
Philips TUV PL-L 95W HO 4P		528	1		IUV-2S60-M4LD (120-277 основн.)	LW20EB65-PFC-xx

1) Для поддержки существующих типов ламп, перечисленных для специальных областей применения, одобрены и разрешены к эксплуатации типы балластов в специализированных комбинациях "лампа-балласт". Поскольку эти балласты не являются специально разработанными для работы с перечисленными типами ламп, применимость соответствующих решений не гарантируется в будущем. Несмотря на наши усилия обеспечить совместимость с ранее выпущенными моделями, спецификации балластов новых типов могут быть изменены таким образом, что они больше не будут подходить к перечисленным типам ламп.

2) Нами будут опубликованы в печатном виде сообщения о появлении изменений, которые приведут к невозможности использования специфических комбинаций "лампа-балласт".

Электротехнические схемы

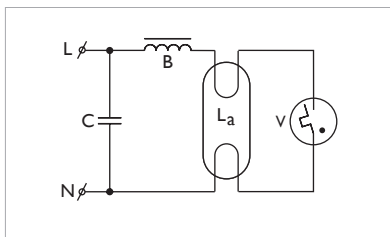


Схема 1

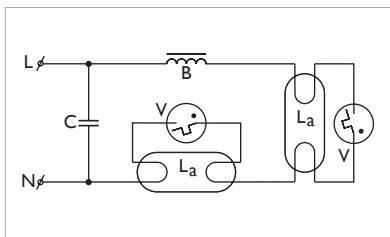


Схема 2

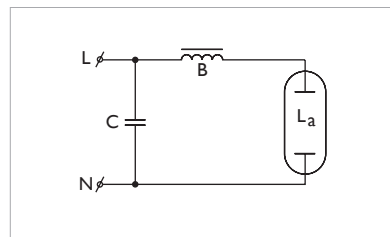


Схема 3

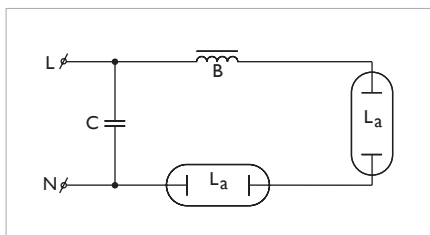


Схема 4

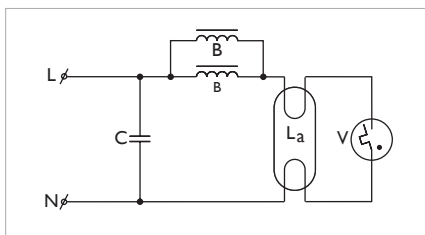


Схема 5

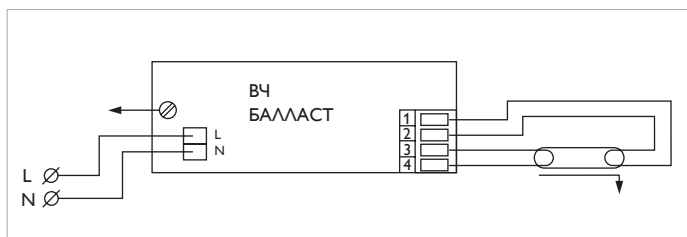


Схема 6

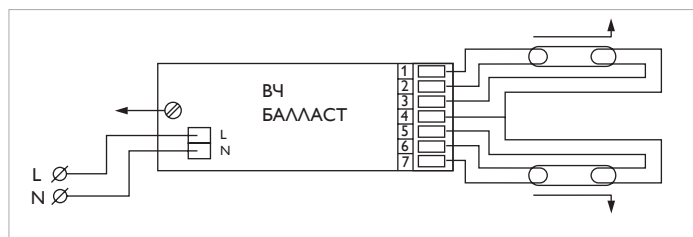


Схема 7

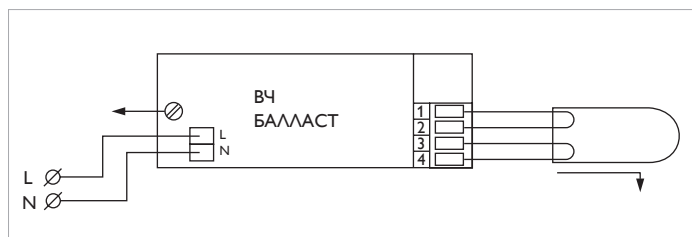


Схема 8

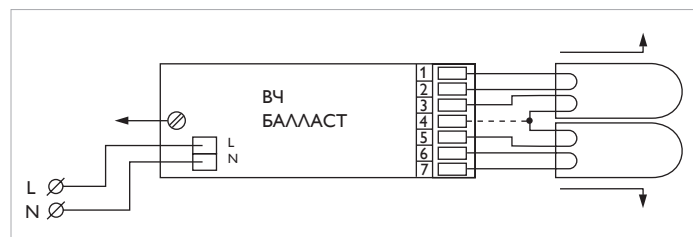


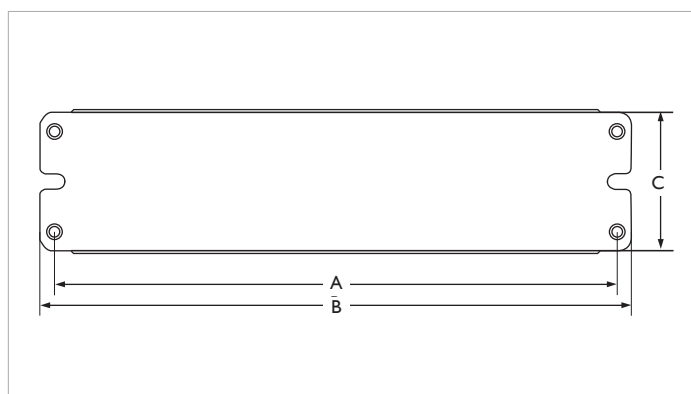
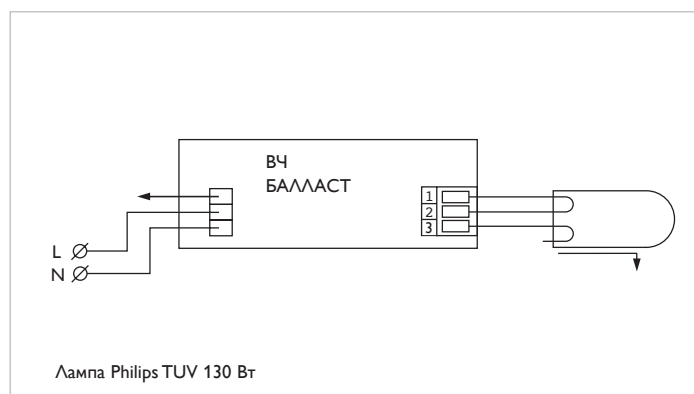
Схема 9

Электронные ПРА для ламп Philips TUV с амальгамой

Системы ламп Philips с амальгамным покрытием разрабатываются с учетом требований, предъявляемых к муниципальным установкам для очистки воды: высокая надежность, оптимальное решение "лампа-балласт" и высокая эффективность.

Печатная плата с электронными компонентами заменяет традиционные медно-железные балласты. При использовании электронных, а не магнитных балластов, потери мощности существенно снижаются. Опираясь на накопленный нами большой опыт разработки электронных балластов, мы можем конструировать самые надежные балласты среди представленных в настоящее время на рынке. Благодаря качественной герметизации наших балластов, наши электронные средства также будут выживать в условиях конденсации и в присутствии агрессивных веществ.

Отличительные особенности	Преимущества
Оптимизированы для использования с амальгамными лампами Philips	Оптимальные эксплуатационные характеристики
Процесс производства полностью автоматизирован	Высокая надежность и долгий срок службы



ПРА для ламп Philips TUV с амальгамой									
Тип Т10	А (мм)	В (мм)	С (мм)	Частота линии (Гц)	Основной вход	Число ламп	Мощность (Вт)	Эффективность	% отказов
ПРА для ламп Philips TUV 130W с амальгамой	283	297	694	50/60	110-240	1	146	>92%	<1%
ПРА для ламп Philips TUV 240W с амальгамой				50/60	110-240	1/2	243	>92%	<1%
ПРА для ламп Philips TUV 325W с амальгамой				50/60	110-240	1/2	270	>92%	<1%

Примечание: В настоящее время устройства Philips TUV 240 и Philips TUV 325 находятся в стадии разработки. Для получения более подробных сведений обращайтесь, пожалуйста, к представителям нашей компании. Для получения более подробных сведений о рабочих характеристиках ламп смотрите раздел " Лампы Philips TUV высокой мощности с амальгамным покрытием ".

Кварцевые чехлы для ламп Philips

Кварц компании Philips производится с учетом того, что мощность УФС-излучения является самым важным параметром при выборе ламп для вашей УФ- и бактерицидной аппаратуры. Поэтому мы постоянно уделяем внимание контролю и улучшению характеристик пропускания нашего прозрачного плавленного кварца Ph 300.

Мы предлагаем широкий выбор кварцевых чехлов, которые разработаны специально для УФ-ламп Philips. Именно идеальное соответствие ламп и чехлов гарантирует исключительно высокие эксплуатационные характеристики Ваших систем. Наши чехлы проходят огневую полировку и могут быть запечатаны с одного конца. Отполированные края предупреждают повреждение ламп при работе. Устойчивость к давлению составляет макс. 2700 PSI. Наши чехлы признаны во всем мире благодаря их неизменно высокому качеству и соответствию мировым стандартам, и поэтому применяются ведущими мировыми производителями.

Специально для систем очистки питьевой воды мы разработали кварцевые колбы Ph 300. Ph 300 – это мировой стандарт качества с пропусканием УФС с длиной волны 253,7 нм.

Кривая пропускания УФ-излучения через прозрачный плавленный кварц Ph 300

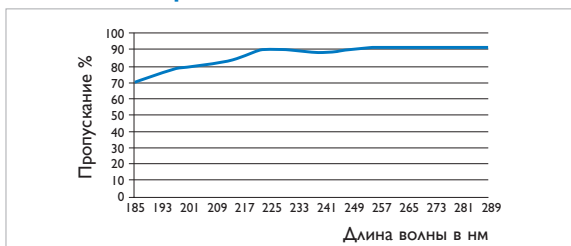


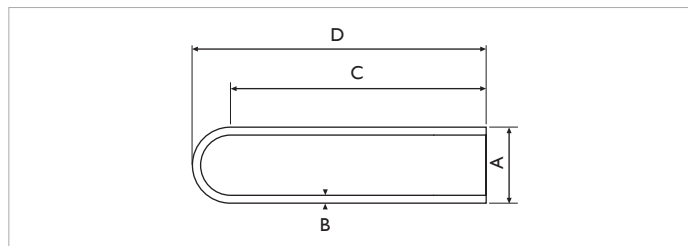
Рисунок 1: Кривая пропускания через прозрачный плавленный кварц Ph 300, n = > 100 образцов.

Отличительные особенности	Преимущества
Идеальное соответствие УФ-лампам Philips	Высококачественные характеристики и продолжительный срок службы
Огневая полировка	Не разбивается при сборке системы

Результаты измерения пропускания через прозрачный плавленный кварц Ph 300, n = > 100 образцов.

Параметр	Типичная величина при 253,7 нм *	Норматив при 253,7 нм	Ед. изм.
Коэффициент поглощения - Ph 300	0,142	0,332	см-1
Коэффициент пропускания Ph 300	90,7	89,0	%

* Коэффициент пропускания при измерении с толщиной стенки 1 мм с учетом потерь на поверхностное отражение.



Размеры продукции

Колбы Philips для ламп T5					
	Наружный диаметр (мм)*	Наружный диаметр, открытый конец (мм) A *	Толщина стенки (мм) B	Длина прямого участка (мм) C	Длина с учетом закрытого конца (мм) D
Philips TUV 4P-SE 11W	25 ± 0,38	25 ± 0,58	1,2 ± 0,10	225 ± 2,0	240 ± 2,0
Philips TUV 4P-SE 16W	25 ± 0,38	25 ± 0,58	1,2 ± 0,10	300 ± 2,0	315 ± 2,0
Philips TUV 4P-SE 25W	25 ± 0,38	25 ± 0,58	1,2 ± 0,10	530 ± 2,0	545 ± 2,0
Philips TUV T5 4P-SE 36 HE&HO	25 ± 0,38	25 ± 0,58	1,2 ± 0,10	885 ± 2,0	900 ± 2,0
PhilipsTUVT5 4P-SE 64 HE&HO	25 ± 0,38	25 ± 0,58	1,2 ± 0,10	1585 ± 2,0	1600 ± 2,0
Колбы для ламп с амальгамой					
Philips T6 TUV XPT 130W	28 ± 0,42	28 ± 0,62	1,5 ± 0,12	885 ± 2,0	900 ± 2,0
Philips T6 TUV XPT 325W	28 ± 0,42	28 ± 0,62	1,5 ± 0,12	1625 ± 2,0	1640 ± 2,0
Philips T10 TUV XPT 330W	44 ± 1,32	44 ± 1,52	1,6 ± 0,16	1625 ± 2,0	1640 ± 2,0
Колбы для ламп PLS (=SE)					
Philips TUV G23 PL-S 5W, 7W/9W	31 ± 0,62	31 ± 0,82	1,2 ± 0,12	129 ± 2,0	145 ± 2,0
Philips TUV G23 PL-S 11W/13W	31 ± 0,62	31 ± 0,82	1,2 ± 0,12	129 ± 2,0	214 ± 2,0
Колбы для ламп PLL (=SE)					
Philips TUV 2GII PL-L 18W/35W HO	44 ± 1,32	44 ± 1,52	1,6 ± 0,16	195 ± 2,0	217 ± 2,0
Philips TUV 2G11 PL-L 36W/60W HO	44 ± 1,32	44 ± 1,52	1,6 ± 0,16	385 ± 2,0	407 ± 2,0
Philips TUV 2G11 PL-L 55W HF/95W HO	44 ± 1,32	44 ± 1,52	1,6 ± 0,16	505 ± 2,0	527 ± 2,0

Таблица 1: Продуктовая линейка Ph 300 прозрачный плавленный кварц, чехлы.

* в т.ч. термообработка

Для заметок:

