



# РЕЦИРКУЛЯТОР - ОБЛУЧАТЕЛЬ

Модели РЦ - 1

Руководство по эксплуатации

**ВНИМАТЕЛЬНО** изучите данное руководство и храните его в доступном месте

Все технические данные, приведенные в настоящем руководстве, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Производитель не принимает на себя никакой ответственности за возможные опечатки.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
5. УСТАНОВКА	3
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	4
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
9. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	6

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом действия, техническим обслуживанием и эксплуатацией РЕЦИРКУЛЯТОРОМ – ОБЛУЧАТЕЛЕМ.

1.2. Прежде чем приступить к использованию, внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. РЕЦИРКУЛЯТОР - ОБЛУЧАТЕЛЬ предназначен для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым бактерицидным излучением в присутствии людей в помещениях.

Оснащен безозоновой лампой\* 30 Вт (950 мм) и вентилятором производительностью 134 м/куб.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	РЦ - 1
Электропитание, В	220
Максимальная потребляемая мощность, Вт	50
Производительность вентилятора, м/куб	134
Площадь помещения, м/кв	60
Срок службы лампы, ч	9000
Снижение интенсивности излучения	после 8000 час. >80%
Габаритные размеры, мм	1105x150x150

## 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО (шт.)
Инструкция	1
РЕЦИРКУЛЯТОР - ОБЛУЧАТЕЛЬ	1

## 5. УСТАНОВКА

**Важно!** Модель РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ – 1 предназначена для настенного размещения, на высоте от 1,5 до 2,5 м от уровня пола, что позволит наиболее эффективно использовать бактерицидный эффект оборудования.

5.1 В зимнее время, после внесения РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ с отрицательной температуры в помещение и перед его установкой необходимо выдержать его при комнатной температуре в течение минимум 6 часов.

5.2 Корпус РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ изготовлен из нержавеющей стали AISI 430.

5.3 Перед установкой РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ необходимо снять защитную пленку со всех поверхностей.

5.4 При установке РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ необходимо выровнять его положение при помощи уровня, что позволит избежать повышенного шума при работе вентилятора.

5.5 Главный выключатель электропитания или штепсельная розетка должны располагаться в непосредственной близости от РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ, и к ним должен быть обеспечен легкий доступ.

**Компания-поставщик не несет ответственности за неисправности, возникшие по причине неправильной установки оборудования и несоблюдения действующих норм, правил и настоящей инструкции.**

Установку оборудования необходимо проводить с учетом:

- действующих правил техники безопасности;
- настоящей инструкции, правил пожарной безопасности.

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

6.1 Эксплуатация РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ должна производиться в соответствии с Рекомендациями Р 3.5.1904-04 "Использование ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздуха в помещениях".

6.2 Принцип действия РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ заключается в обеззараживании воздуха, нагнетаемого вентилятором вдоль бактерицидной ультрафиолетовой лампы, создающей ультрафиолетовое излучение внутри корпуса облучателя. РЕЦИРКУЛЯТОР – ОБЛУЧАТЕЛЬ состоит из корпуса, образующего камеру облучения, в котором устанавливаются бактерицидные лампы. Прохождение воздуха через внутренний объем облучателя обеспечивается вентилятором через вентиляционные отверстия, расположенные в корпусе облучателя. Конструкция РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ обеспечивает защиту присутствующих в помещении людей от коротковолнового ультрафиолетового излучения. Облучатель размещают в помещениях таким образом, чтобы забор и выброс воздуха осуществлялись беспрепятственно и совпадали с направлениями основных конвекционных потоков.

6.3 Ограничения по времени непрерывной работы РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ не установлено.

**Внимание! Запрещена работа РЕЦИРКУЛЯТОРА – ОБЛУЧАТЕЛЯ со снятыми торцевыми вентиляционными решетками.**

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### 7.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Техническое обслуживание и ремонт стерилизатора должны проводиться в сроки, определенные настоящей инструкцией. Перед выполнением любых работ по обслуживанию, необходимо отключить электропитание, вынув вилку шнура питания из розетки и дать остыть до комнатной температуры.

### 7.2 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При техническом обслуживании стерилизатора следует соблюдать следующие правила техники безопасности:

- к техническому обслуживанию допускаются только лица, знающие устройство стерилизатора, правила эксплуатации и технического обслуживания и прошедшие специальный инструктаж по технике безопасности;
- техническое обслуживание и ремонт проводит электрослесарь III...V разряда, имеющий квалифицированную группу по группе электробезопасности не ниже третьей;
- все работы по ремонту электрооборудования должны производиться в соответствии с правилами эксплуатации электрических установок.

**ВНИМАНИЕ!** При выявлении повреждения шнура питания его следует заменить маслостойким шнуром (типа ПРМ 3x0,75 или КГН 3X0,75) с литой вилкой, защищенным гибкими кабелями не легче обычных шнуров с оболочкой из полихлорпропилена или другой равноценной синтетической оболочкой (код обозначения 60245 IEC57).

Номинальное поперечное сечение шнура питания должно быть не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

## 8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**ВАЖНО!** Производитель не несет ответственности и не компенсирует потери в течение гарантийного срока за неисправности, возникшие вследствие неправильного подключения и несоблюдения положений данной Инструкции.

**8.1.** Фирма-поставщик гарантирует надежное качество оборудования при условии соблюдения технических и эксплуатационных требований, изложенных в настоящей инструкции.

**8.2.** Гарантия на оборудование действует в течение 1 года.

**8.3.** Заводские дефекты в течение гарантийного срока устраняются бесплатно специалистами службы сервиса в сервисном центре. По согласованию гарантийный ремонт может производиться другими сервисными центрами, имеющими соответствующие разрешительные документы на выполнение ремонта

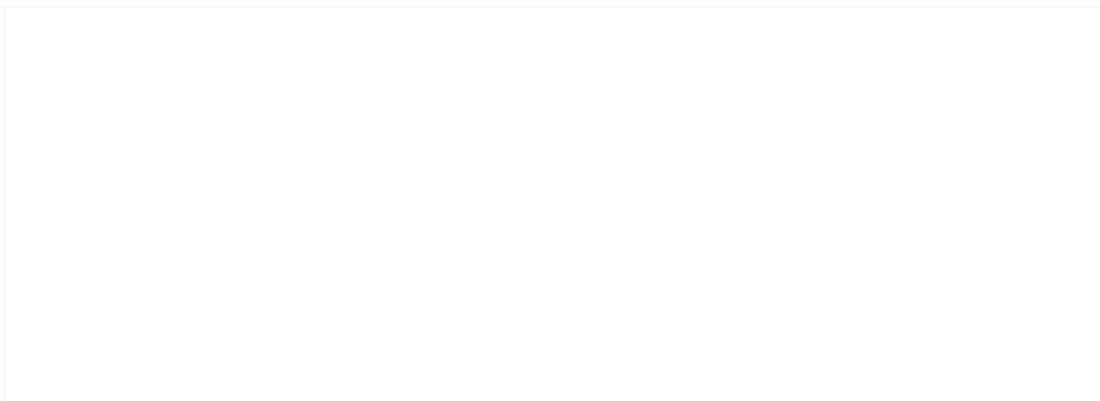
**8.4.** Негарантийный ремонт производится по расценкам сервисного центра.

**8.5.** Изготовитель не несет ответственности за неисправности оборудования, возникшие по вине пользователя.

**8.6.** На бактерицидную ультрафиолетовую лампу гарантия не распространяется

**\*- OSRAM HNS 30W G13 лампа бактерицидная ультрафиолетовая PURITEC HNS**

**- Лампа бактерицидная Philips TUV G30 T8 30W G13 L895mm специальная безозоновая**



**ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ  
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**



Заявитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛЮКССТАЛЬ"

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, Москва, 115035, улица Пятницкая, дом 6/1, строение 8, комната 14, основной государственный регистрационный номер: 1177746093470, номер телефона: +79266105547, адрес электронной почты: luxstahl2017@ya.ru

в лице Генерального директора Роскошного Игоря Леонидовича

заявляет, что Оборудование для санитарной обработки инструментов на предприятиях пищевой промышленности: стерилизаторы, шкафы для дезинфекции посуды, тумбы для дезинфекции обуви, шкафы для дезинфекции одежды, полки для дезинфекции посуды, облучатели бактерицидные прямого излучения, облучатели бактерицидные непрямого излучения, облучатели бактерицидные комбинированного излучения, облучатели-рециркуляторы бактерицидные, облучатели бактерицидные прямого действия передвижные, торговой марки "Luxstahl"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ЛЮКССТАЛЬ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, Москва, 115035, улица Пятницкая, дом 6/1, строение 8, комната 14. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8419899890. Серийный выпуск

соответствует требованиям

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 года № 768, ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 879

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 186-05/2020 от 20.05.2020 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Центр Испытаний и Контроля", аттестат аккредитации РОСС RU.31762.04ГЛС0/ИЛ.2018.

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.124-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование продовольственное. Общие требования безопасности; ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005) Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний (с Поправкой); ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006) Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.05.2023 включительно

  
(подпись)



Роскошный Игорь Леонидович

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.HX37.B.03103/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 20.05.2020

Осторожно. Лампа содержит ртутную таблетку. Запрещается выбрасывать вышедшие из строя лампы в мусорный контейнер. Вышедшие из строя лампы подлежат сдаче в пункты для их утилизации.

### 1 Назначение изделия

Лампы специального назначения «OSRAM» серии PURITEC типа PURITEC HNS 15W, PURITEC HNS 25W, PURITEC HNS 30W, PURITEC HNS 36W, PURITEC HNS 55W (в дальнейшем именуемые «лампы») предназначены для использования в качестве источника ультрафиолетового излучения длиной волны 254 нм в бактерицидных облучателях (светильниках).

Возможные области применения:

- в целях обеззараживания воды: плавательные бассейны, системы очистки воды, обеззараживания питьевой и минеральной воды или источников водоснабжения;
- в целях стерилизации воздуха: в лечебных учреждениях, бактериологических лабораториях, станциях переливания крови, офисных помещениях, театрах, кинотеатрах, школах, детских учреждениях, цехах промышленных предприятий, в местах содержания животных и вентиляционных каналах, а также для обеззараживания предметов обихода;
- в целях предохранения от микробного загрязнения пищевых продуктов, упаковок в фармацевтической и пищевой промышленности, а также обеззараживание асептических зон оборудования.

Лампы используются в установках, питаемых от сети переменного тока частоты 50 Гц в схемах стартерного зажигания с соответствующей пускорегулирующей аппаратурой.

Лампы изготовлены в соответствии с техническими условиями ЖНЯИ 675512.018 ТУ.

В условном обозначении лампы буквы и числа обозначают:

- PURITEC HNS - обозначение типа бактерицидных ламп низкого давления по классификации OSRAM GmbH;
- 15W, 25W, 30W, 36W, 55W - расчетная мощность в ваттах.

Пример полного условного обозначения лампы:

- PURITEC HNS 15W.

### 2 Меры безопасности, условия эксплуатации и утилизация

По требованиям безопасности лампы соответствуют ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ГОСТ Р МЭК 61195-99 и ГОСТ 12.2.007.13-2000.

#### Меры безопасности

- Не ронять;
- Не разбивать;
- Хранить в упаковке.

При работе с бактерицидной лампой, находящейся в поле зрения, необходимо защищать глаза за очками защитными открытыми по ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 и иметь в виду, что облучение бактерицидной лампой при отсутствии защитных средств может вызвать болезненный ожог кожи любого участка тела, лица, рук; а также слизистых оболочек глаз.

Замену ламп, чистку светильников от пыли производить при отключении их от питающей сети.

В случае если лампа была разбита, необходимо аккуратно собрать и удалить осколки лампы в пакет (лучше всего в резиновых перчатках); а место, где разбилась лампа, обработать 1% раствором перманганата калия и хорошо проветрить помещение. Пакет с разбитой лампой необходимо передать на утилизацию специализированным организациям.

#### Условия эксплуатации

Основная часть излучения лампы приходится на излучение с длиной волны 254 нм, с наибольшим бактерицидным действием.

Лампы должны эксплуатироваться в светильниках со стартерными пускорегулирующими аппаратами по ГОСТ 16809-88 и стартерами по ГОСТ Р МЭК 60155-99 и должны зажигаться при напряжении, равном 90% номинального, при температуре 10-50°C; а также работать при напряжении, равном 90-110% номинального и окружающей температуре 10-50°C.

#### Утилизация

Лампы, вышедшие из строя, должны быть переданы потребителями на пункты утилизации люминесцентных ртутных ламп. Список организаций по городам, принимающих отработанные люминесцентные лампы, можно найти на сайте [www.osram.ru](http://www.osram.ru)

### 3 Технические характеристики

Общий вид, основные размеры, масса ламп и тип цоколя указаны на рисунке 1 и в таблице 1. Основные технические данные ламп приведены в таблице 2.

Срок службы ламп 9000 часов.

Маркировка (А) нанесена на трубке-колбе лампы, место нанесения указано на рисунке 2.

Информация о производителе и дата изготовления указана в обозначении fXX8 где: f – обозначение производителя, первая X – конечная цифра года, вторая X – месяц изготовления (1 – январь, 2 – февраль, 3 – март, 4 – апрель, 5 – май, 6 – июнь, 7 – июль, 8 – август, 9 – сентябрь, а – октябрь, b – ноябрь, c – декабрь); 8 – код, определяющий маркировку даты изготовления по месяцам.

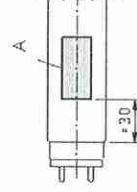


Рисунок 2

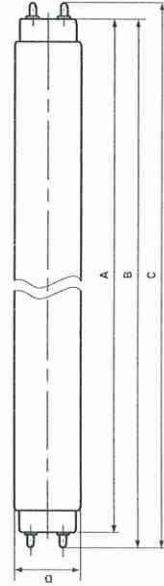


Рисунок 1



Таблица 1

Тип лампы	А max, мм	В, мм		С max, мм	D, мм	Тип цоколя	Масса лампы *, кг
		не более	не менее				
PURITEC HNS 15W, 25W	437,4	444,5	442,1	451,6	25,5±0,5	G13	0,07
PURITEC HNS 30W, 55W	894,6	901,7	899,3	908,8	25,5±0,5	G13	0,12
PURITEC HNS 36W	1199,4	1206,5	1204,1	1213,6	25,5±0,5	G13	0,18

\* величина справочная

Таблица 2

Тип лампы	Номинальное напряжение сети, В	Электрические параметры лампы						Бактерицидный поток излучения **, Вт
		Мощность, Вт		Эффективное напряжение на лампе, В		Номинальный ток *, А		
		номинал.	расчетная	предельное	расчетное		не более	
PURITEC HNS 15W	127	15	13,8-16,2	64	55	46	0,31	4,9
PURITEC HNS 25W	220	25	23,7-26,3	55	46	37	0,60	7,8
PURITEC HNS 30W	220	30	28,0-32,0	106	96	86	0,37	12
PURITEC HNS 36W	220	36	33,8-38,4	113	103	93	0,43	15
PURITEC HNS 55W	220	55	52,2-57,8	93	83	73	0,77	18

\* величина справочная

\*\* эти параметры относятся к типовым и гарантируются соответствием электрических параметров ламп и применением специального бактерицидного стекла.

#### 4 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ламп должно соответствовать ГОСТ 25834-83.

Условия транспортирования ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69, а в части воздействия механических факторов группе Л по ГОСТ 23216-78.

Условия хранения ламп в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

Срок хранения ламп — 1 год с даты изготовления.

#### 5 Гарантия изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие ламп требованиям ЖНЯИ 675512.018 Ту при соблюдении условий хранения, транспортирования и эксплуатации.

#### Контакты:

www.osram.ru

115114, Россия, Москва

ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 1

Тел.: + 7 495 935-7070

Факс: + 7 495 935-7076

info@osram.ru

Изготовитель:

ОАО «ОСРАМ»

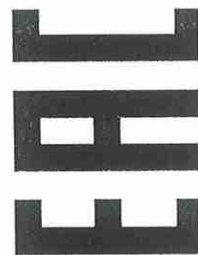
214020, Россия, Смоленск

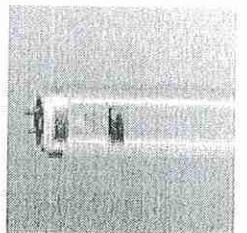
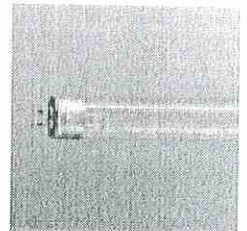
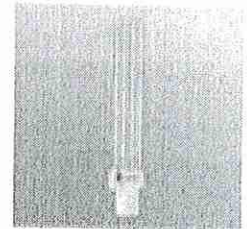
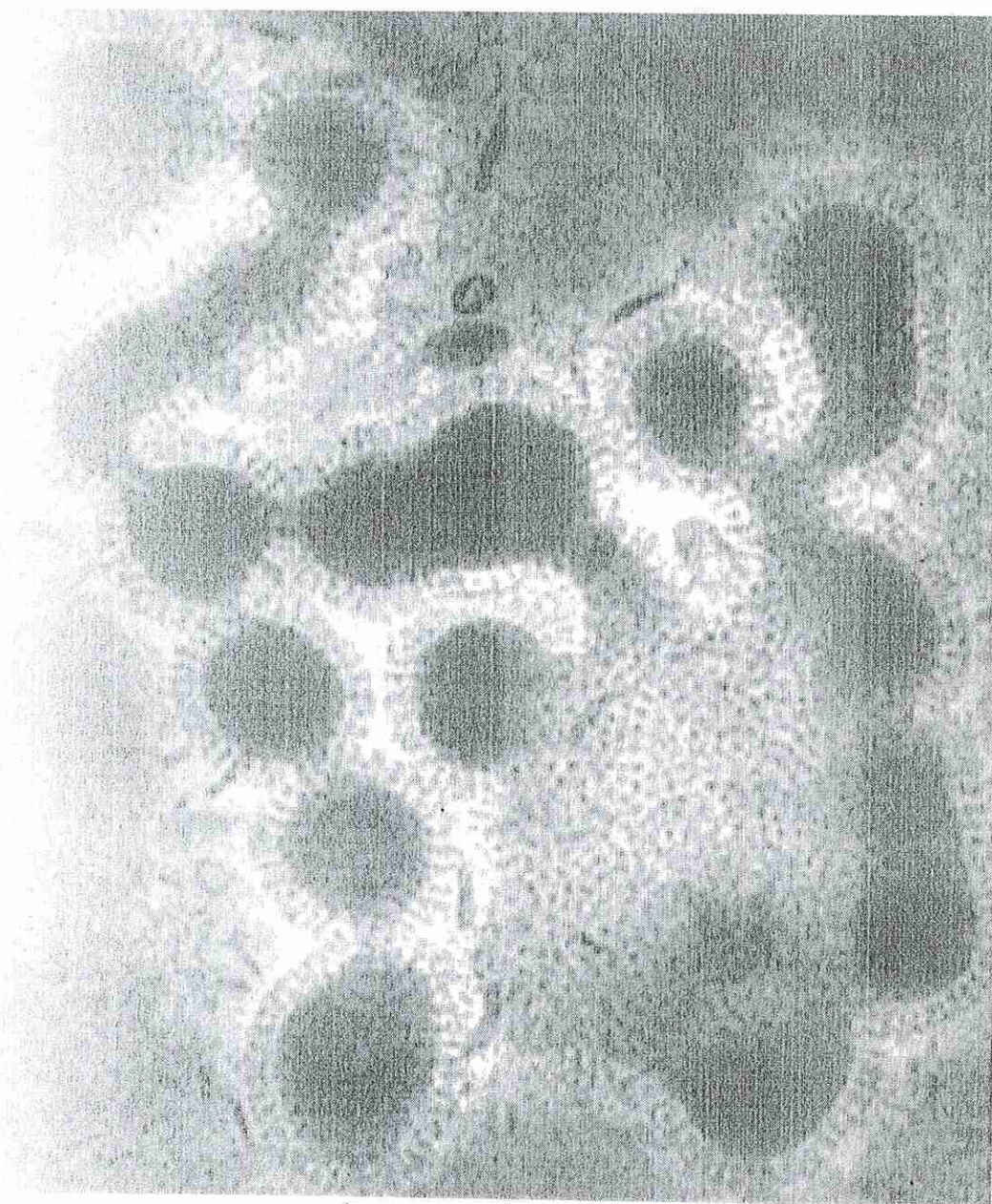
ул. Индустриальная, д. 9А

Тел.: + 7 4812 62-86-00

Факс: + 7 4812 62-86-40

smi.info@osram.com





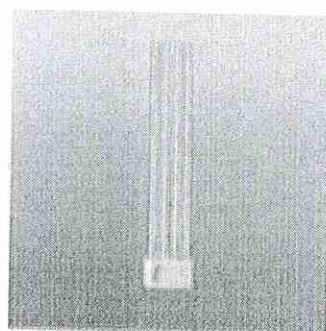
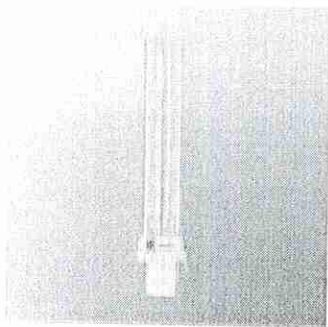
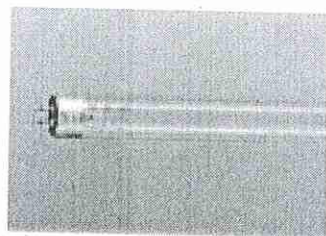
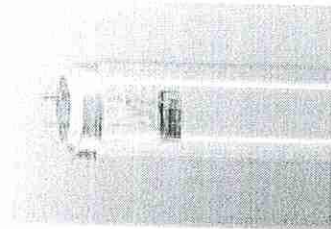
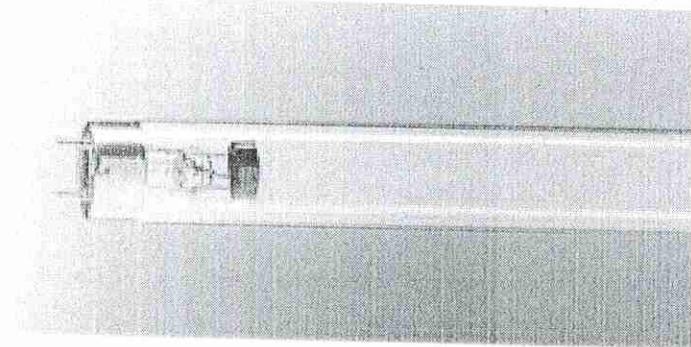
# ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО

по установке и применению специальных  
люминесцентных дезинфекционных ламп TUV

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

**PHILIPS**

*Умная жизнь в каждой лампе*



### 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.

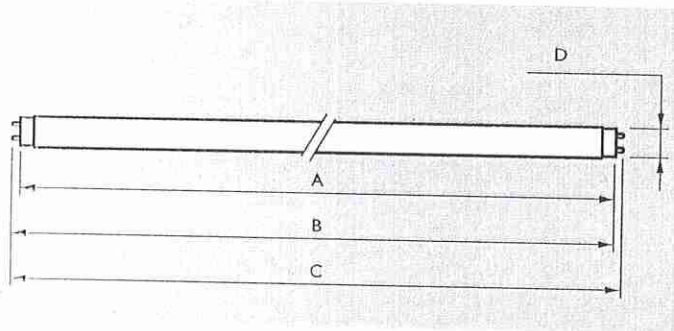
Излучение этих ламп может представлять опасность для глаз и кожи.

Лампы следует использовать в полностью закрытых установках.

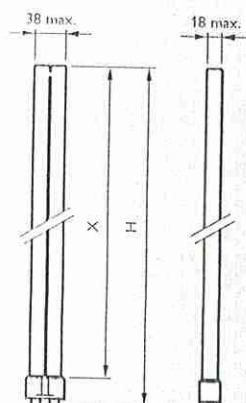
### 3. Технические характеристики

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

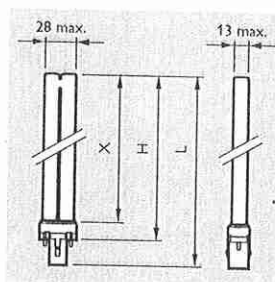
3.2 Типы и размеры, мм



Тип	A		B		C		D	
	макс.	мин.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	
<b>Цоколь/основание G5</b>								
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			
<b>Цоколь/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	40,5			



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



Тип	X		H		L	
	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.	макс.
<b>Цоколь/основание G23</b>						
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	Напря- жение на лампе, В	Ток лампы, А	Изу- чение UV-C, Вт	Срок службы, ч	Снижение после 5000 ч работы, %	Масса нетто, г	Номер для заказа	EOC
<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 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
<b>TUV PL-S</b>									
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
<b>TUV PL-L</b>									
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 накалвания, ножка лампы, горелка, заполняющий газ, активация нити накалвания, 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 <sup>(1)</sup> Philips	Электронный балласт <sup>(2)</sup>	Схема	
TL8W	T5	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L31V 9137 002 16803	1	
		2	2*S2	2,0 паралл.	BTL 02 L31V 9137 002 16803	2	
TL9W	T5	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L31V 9137 002 16803	1	
		2	2*S2	2,0 паралл.	BTL 13 L31V 9137 002 17003	2	
TL10W	T5	1	S2	2,0 паралл.	BTL 02 L31V 9137 002 16803	1	
		1	S2	2,0 паралл.	BTL 13 L31V 9137 002 17003	1	
		2	2*S2	1,6 паралл.	BTL 13 L31V 9137 002 17003	2	
TL11W	T5	1	S10	4,5 паралл.	BTL 02 L31V (2*//) 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	
TL11&V	T5	2	2*S2	4,5 паралл.	BTA 30 L31 9130 241 204..	2	
		1	S10	4,5 паралл.	BTA 18 L31 9130 154 304..	1	
TL12 10W	T8	1	S10	2,0 паралл.	BPL 18 L31 9137 002 162..	HF-P 118 PLT/C 9137 001 104..	1
TL12 15W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BTA 15 L31 9130 121 204..		1
TL12 25W	T8	1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004..		1
TL12K 30W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BTA 15 L31 (2*//) 9130 121 204..		5
TL12 55W	T8	1	S10	6,5 паралл.	BTA 58 L31 9130 370 304..		1
TL12 75W	T8	1	S12	2*4,5 паралл.	BTA 36 L31 (2*//) 9130 321 004..		5
TL12 115W	T12	1	S12	2*4,5 паралл.	BTA 58 L31 (2*//) 9130 370 304..		5
TL12 10W	T12						
TLV 3&T5 4P-SE	T5	1	S10	4,5 паралл.	BTA 36 L31 9130 321 004..		1
		1				HF-B 158 slimline 9137 001 123..	6
TLV 6&T5 4P-SE	T5	1				HF-B 249 slimline 9137 001 324..	9
FL-S 5W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V 9137 002 169..		3
		2	N.A.		BPL 10 L31V 9137 002 169..		4
FL-S 9W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V 9137 002 169..		3
		2	N.A.		BPL 13 L31V 9137 002 170..		4
FL-S 11W 2P		1	N.A.		BPL 10 L31V 9137 002 169..		3
FL-L 18W		1	S10	4,5 паралл.	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	
FL-L 36W		1	S10	4,5 паралл.	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
FL-L 55W HF		1				HF-P 155 PL-L 9137 001 216..	7
		2				HF-P 255 PL-L 9137 001 207..	8

Обязательные напряжения для конденсаторов:

в нормальных схемах — 250В;

в параллельных схемах — 450В.

Данные 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. Компания не способна обеспечить совместимость со старыми версиями. Филипс оставляет за собой право изменить технические характеристики балластов, в этом случае работоспособность предложенных схем не будет обеспечена.

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

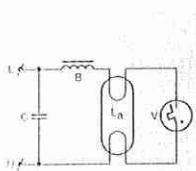


Схема 1

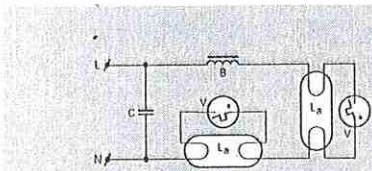


Схема 2

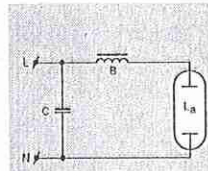


Схема 3

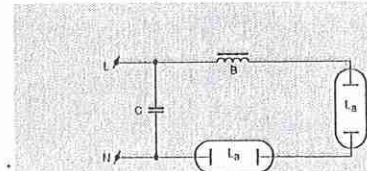


Схема 4

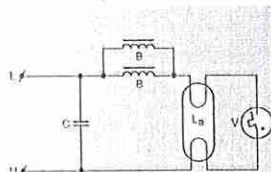


Схема 5

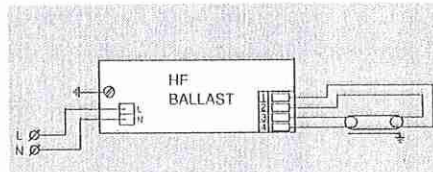


Схема 6

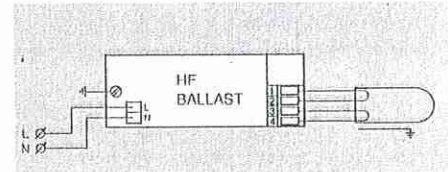


Схема 7

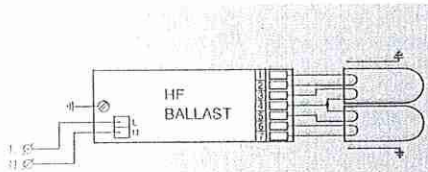


Схема 8

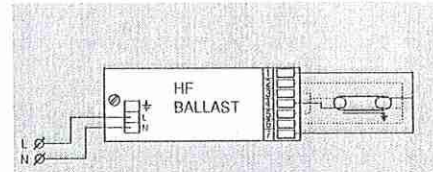


Схема 9

Условные обозначения

L — фаза

N — нейтраль

B — балласт

V — стартер

C — компенсирующий конденсатор

La — лампа

