

**SYLVANIA**



ЛАМПЫ BLACKLIGHT™



**SYLVANIA**



Летающие насекомые, например обычные комнатные мухи, пчелы, комары, могут переносить до 4 млн бактерий за один контакт. Их присутствие абсолютно исключено в местах с повышенными гигиеническими требованиями. Компания Sylvania производит мощный арсенал UVA-ламп, которые привлекают этих насекомых и нейтрализуют их гуманным способом. Линейка изделий включает разнообразные формы, размеры и разные диапазоны для любого применения.

UVA-лампы также используются для многочисленных дополнительных применений в других отраслях. Одно из важнейших – в косметическом бизнесе, где UVA-трубки применяются при профессиональном маникюре.



## ЛАМПЫ BLACKLIGHT™

Ловушки для насекомых **4**

НАССР **5**

Blacklight BL368 – линейные и компактные **6–7**

Blacklight BL355 и BL368 – компактные **9**

Blacklight Toughcoat™ **10–11**

# Ловушки для насекомых

## ЛОВУШКИ ДЛЯ НАСЕКОМЫХ: КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Все ловушки для насекомых основаны на том принципе, что летающих насекомых привлекает длинноволновое ультрафиолетовое излучение типа А. Однако для максимальной эффективности ловушек следует глубоко понимать, когда и почему привлекаются насекомые.

Возьмем для примера комаров. Процесс начинается с приготовления к рождению потомства. Комар-мать откладывает яйца в темном и влажном месте, где малыши смогут расти под защитой. Выбор местоположения очень важен, поскольку новорожденные насекомые очень чувствительны к обезвоживанию. Естественно, они могут вылупляться только в отсутствие солнечных лучей, приводящих к обезвоживанию и смерти.

Поскольку они могут появляться только в темноте, их глаза особо чувствительны к ночному низкоуровневому ультрафиолетовому излучению типа А. Природный инстинкт тянет их в более освещенные места, где они легче видят. Их можно создавать искусственно с помощью UVA-ламп.

Когда молодые насекомые взрослеют, их сопротивление обезвоживанию возрастает. Постепенно они достигают способности летать ранним вечером при более высоком уровне солнечного освещения, их глаза утрачивают чувствительность к ультрафиолету. Соответственно, УФ-ловушки наиболее эффективны по отношению к молодым насекомым.

К тому времени, как молодые самки готовы откладывать яйца, их чувствительность к ультрафиолету полностью пропадает. Зато непреодолимая жажда крови влечет их на запах и тепло тел человека и животных. Однако самка по-прежнему ищет безопасное место для откладывания яиц, и природный инстинкт ведет ее к таким же темным и влажным местам, как и то, где она выросла.

История жизни комара помогает нам эффективно устроить дезинфекцию. Оптимальное время для применения ловушек – начало весны, чтобы захватить чувствительные к ультрафиолету создания, пока они не повзрослели. Лампы должны включаться в сумерках и гаснуть на рассвете, уничтожая юную популяцию и препятствуя размножению. Когда придет лето, количество взрослых особей будет значительно ниже. Однако ловушки должны оставаться в работе, чтобы завлекать насекомых, прилетевших издалека, из зон, которые не подвергались дезинфекции.

## ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАСЕКОМЫХ

Летающие насекомые интересуются нашими остатками – они питаются разлагающейся органикой. Очевидно, что наши разлагающиеся отходы буквально переполнены патогенными веществами. В процессе питания они попадают на тело насекомых и разносятся везде, где они приземляются. Многие из этих патогенов крайне вредны для людей:

- Стрептококки вызывают инфекционные заболевания пищеварительной системы и кожи.
- Кампилобактеры приводят к опасным кишечным болезням.
- Паразиты хламидии поселяются внутри нас, вызывая серьезные нарушения здоровья.
- Клебсиелла провоцирует болезненные заболевания мочевыводящих путей и дыхательной системы.

Однако летающие существа – не единственные, кого следует обезвреживать. Не менее вредны хрущак мучной, хлебный точильщик и трогодерма пестрая. Очень важна постоянная защита критичных зон.

Для минимизации этих вредных проявлений во многих странах были приняты определенные рекомендации и нормативы. Лучшим их примером является система НАССР. См. на следующей странице.



## ЧТО ТАКОЕ НАССР?

Система НАССР (Hazard Analysis Critical Control Points – анализ рисков и критические точки контроля) – это гигиенические методы контроля и слежения, направленные на обеспечение безопасности здоровья потребителя.

## КАТЕГОРИИ БИЗНЕСА, ПОДПАДАЮЩИЕ ПОД ЭТОТ СТАНДАРТ

Это правовое обязательство призвано обеспечить соответствующую защиту во всех сферах, где для потребителя производятся, подготавливаются, обрабатываются, запаковываются, хранятся, транспортируются, вступают в контакт с руками, продаются или поставляются пищевые продукты. Например:

- рестораны
- бары, кондитерские
- оптовые поставщики пищи, фруктов и овощей
- бакалейная торговля, кулинария
- мясники, торговцы рыбой
- пекари
- фармацевты

## ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ ЭТОТ СТАНДАРТ?

Анализ важных бизнес-операций покажет довольно много критических зон, где должны применяться законы, требующие особого контроля. НАССР руководствуется научным методом предотвращения и выявления причин каждой конкретной проблемы, например:

- Идентифицирует и минимизирует риски загрязнения пищи
- Облегчает прохождение официальных инспекций
- Способствует открытой и прозрачной конкуренции, нацеленной на защиту потребителя. Применяется не только к готовым продуктам, но и в течение всего производственного цикла.



Иллюстрация предоставлена Moel

# Blacklight BL368 – линейные и изогнутые

Последние достижения в технологии люминофоров привели к появлению нового поколения UVA-ламп со значительно повышенной эффективностью привлечения насекомых. Линейка BL368 – это высокоэффективные лампы отличного качества.

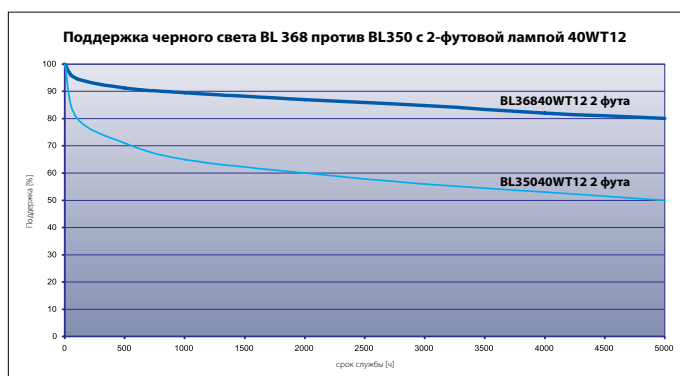
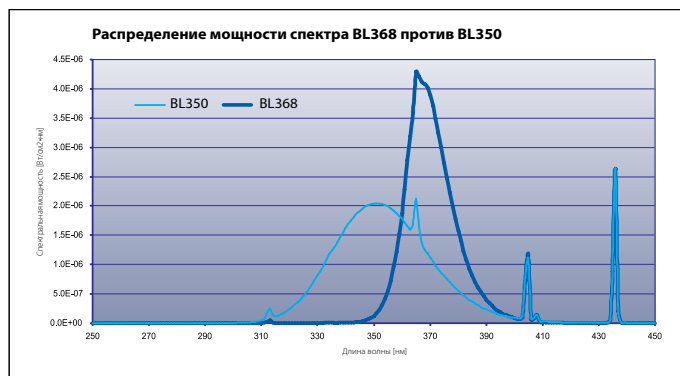
## Два основных улучшения:

1. Распределение энергии ламп BL368 имеет значительно более узкий диапазон, сосредоточенный около спектрального пика 368 нм. Это значение считается важнейшим для привлечения летающих насекомых. Излучение 368 нм в два раза мощнее, чем у трубок BL350, благодаря чему лампа привлекает гораздо больше насекомых.

2. Кроме того, значительно уменьшено снижение вывода ультрафиолета А с течением времени. Спустя 5 000 часов эксплуатации лампа сохраняет 80% от первоначального вывода. Таким образом, она работает дольше и лучше на всем протяжении сезона.

Лампы выпускаются в линейной, изогнутой и компактной версиях. По энергетическим и пространственным показателям они эквивалентны другим люминесцентным лампам аналогичного класса.

Помимо улавливания насекомых, они также широко применяются в диалитипной печати, химических процессах, фотополимеризации и определении минералов. Новым применением, преимущественно для компактных ламп, стали приборы для маникюра. Компактные BL-лампы Sylvania гарантируют, что высыхание продлится не дольше 2 минут. В результате получатся крепкие ногти с натуральным блеском.



Все лампы отвечают директиве RoHS



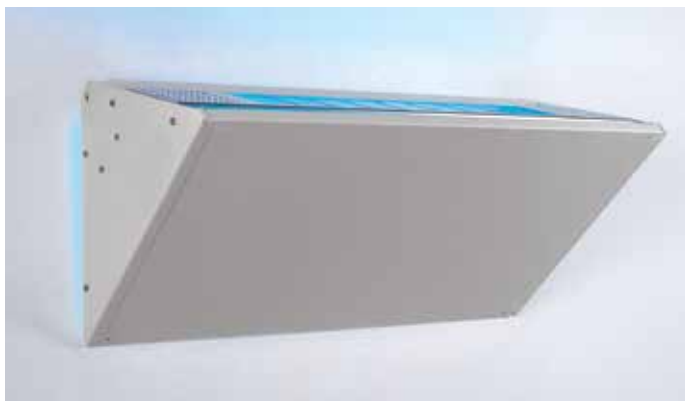
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Максимальный предел воздействия установлен EN60335-2-59:1997 в эффективные 1,0 милливольт на метр квадратный (1,0 мВт/м²), измеренные на расстоянии 1 метр – изначально основан на рекомендациях Национального бюро радиологической защиты Великобритании. Плотность излучения для одной лампы BL368, измеренная без отражателя и/или осветительного прибора, в атмосферном воздухе при 25 °C, колеблется от 0,2 до 0,4 мВт/м² в зависимости от потребляемой мощности.

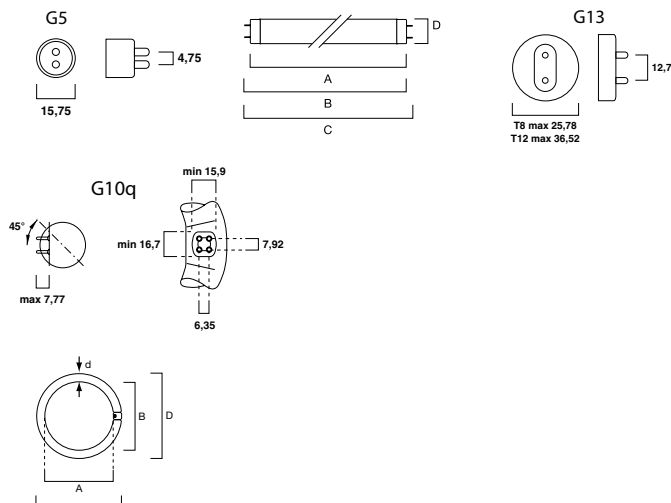
Иллюстрация предоставлена Bower



Иллюстрация предоставлена Moei

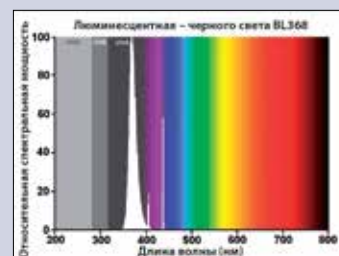
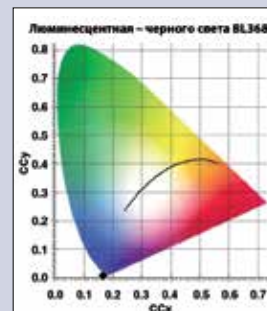


# Blacklight BL368 – линейные и компактные



	A max	B min	B max	C max	D nom
4 Вт	135,9	140,6	143,0	150,1	16
6 Вт	212,1	216,8	219,2	226,3	16
8 Вт	288,3	293,0	295,4	302,5	16
11 Вт	212,1	216,8	219,2	226,3	16
15WT5	288,3	293,0	295,4	302,5	16
15WT8	437,4	442,1	444,5	451,6	26
18WT8	589,8	594,5	596,9	604,0	26
25WT8 18"	437,4	442,1	444,5	451,6	26
30WT8	894,6	899,3	901,7	908,8	26
36WT8	589,8	594,5	596,9	604,0	26
20WT12 24"	589,8	594,5	596,9	604,0	38
40WT12 24"	589,8	594,5	596,9	604,0	38
40WT12 48"	1 199,4	1 204,1	1 206,5	1 213,6	38

	A min	A max	B min	B max	D min	D max	d min	d max
22W	149,1	155,6	147,6	157,2	203,2	215,9	26,2	30,9
32W	149,1	155,6	147,6	157,2	203,2	215,9	26,2	30,9



Все лампы отвечают  
директиве RoHS



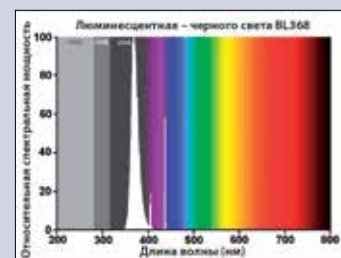
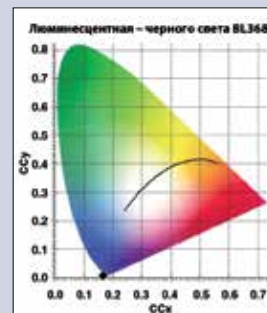
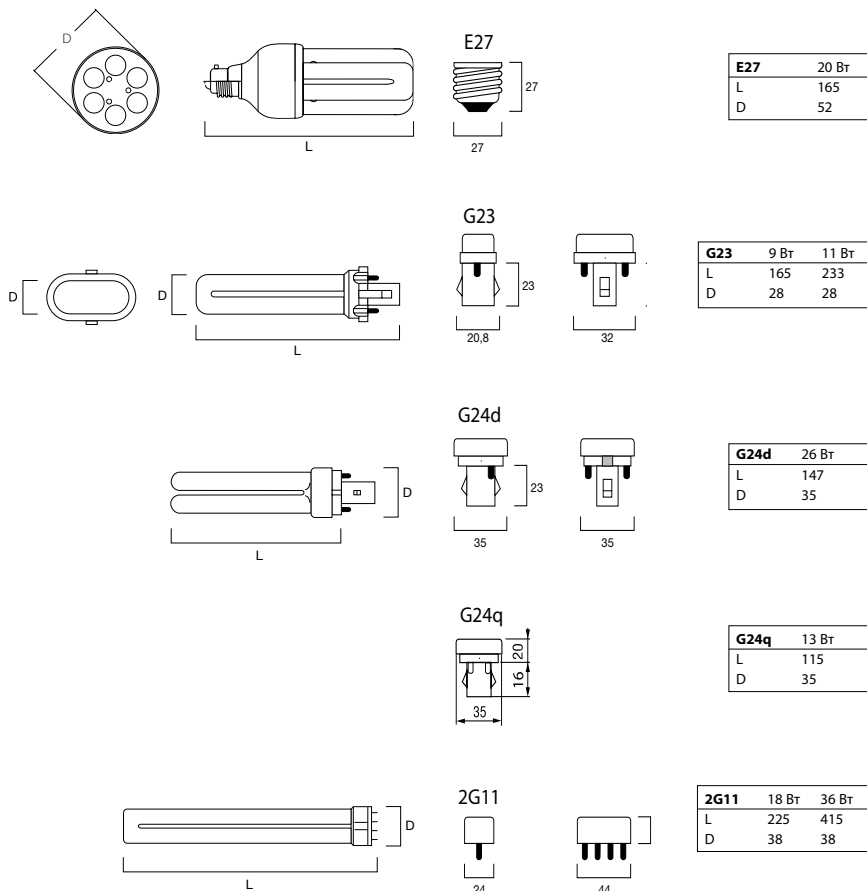
Код заказа	Описание изделия	Мощность Вт	Напряжение В	Ток А	Цвет света	Цоколь	Количество в упаковке
0000085	F4W T5 BL368	4	29	0,170	BL368	G5	50
0000088	F6W T5 BL368	6	42	0,160	BL368	G5	25
0000089	F8W T5 BL368	8	56	0,145	BL368	G5	25
0000097	F11W T5 BL368	11	34	0,350	BL368	G5	25
0000090	F15W T5 BL368	15	44	0,310	BL368	G5	25
0000082	F15 T8 BL368	15	55	0,310	BL368	G13	25
0000091	F18W T8 BL368 24" <b>НОВИНКА</b>	18	59	0,36	BL368	G13	25
0002166	F25 T8 BL368 18"	25	38	0,600	BL368	G13	25
0000098	F30 T8 BL368	30	96	0,365	BL368	G13	25
0000092	F36W T8 BL368 24" <b>НОВИНКА</b>	36	50	0,85	BL368	G13	25
0000361	F20 T12 BL368 24"	20	57	0,370	BL368	G13	25
0001638	F40 T12 BL368 24"	40	47	0,880	BL368	G13	25
0000099	F40 T12 BL368 48"	40	103	0,430	BL368	G13	25
0000456	FC22 T12 BL 368 8"	22	62	0,400	BL368	G10q	12
0000100	FC32 T12 BL 368 8"	32	57	0,480	BL368	G10q	12

UVA = 315-400 нм UVB = 280-315 нм





# Blacklight BL355 и BL368 – компактные



Все лампы отвечают  
директиве RoHS



Код заказа	Описание изделия	Мощность Вт	Напряжение В	Ток А	Цвет света	Цоколь	Количество в упаковке
<b>Blacklight BL355 – компактные</b>							
0025275	Lynx-S 9W BL355	9	60	0,170	BL355	G23	50
<b>Blacklight BL368 – компактные</b>							
0025706	MiniLynx 20W BL368	20	230	0,160	BL368	E27	20
0025411	Lynx-S 9W BL 368	9	60	0,170	BL368	G23	50
0025412	Lynx-S 11W BL 368	11	91	0,155	BL368	G23	50
0025708	Lynx-DE 13W BL368	13	91	0,175	BL368	G24q-1	50
0025709	Lynx-D 26W BL368	26	105	0,325	BL368	G24d-3	50
0025268	Lynx-L 18W BL368	18	58	0,375	BL368	2G11	10
0025710	Lynx-L 36W BL368	36	106	0,435	BL368	2G11	10

UVA = 315–400 нм UVB = 280–315 нм

# Blacklight Toughcoat™

## Что такое лампы Toughcoat™?

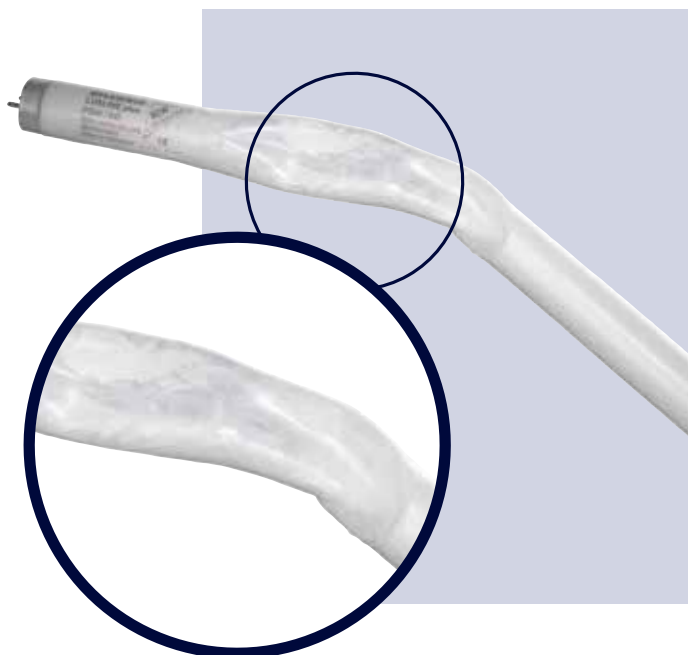
Лампы Toughcoat™ – это небыющиеся лампы черного света, которые обеспечивают удержание осколков в случае повреждения. Трубки покрыты политетрафторэтиленом (FEP) от компании Teflon. Это покрытие отличается от обычного полиэтилентерефталата (PET) тем, что пропускает 97% УФ-излучения, поддерживая максимальное привлечение насекомых. К тому же, FEP – гораздо более прочный материал, он не крошится со временем.

## Почему используются лампы Toughcoat™ ?

Для многих компаний, особенно из индустрии общепита (например, ресторанов), риск загрязнения стеклом и ртутью абсолютно недопустим. Лампы Toughcoat помогают избежать ранений сотрудников, загрязнения продуктов и потери производственного времени в случае поломки лампы. Нормы ЕС по здравоохранению и технике безопасности предполагают значительные штрафы за предотвратимые ранения сотрудников, которых можно избежать разумно инвестировав в покупку этих ламп в соответствии с рекомендациями НАССР.

## Высококачественные характеристики

- Удержание осколков и ртути в случае повреждения стеклянной колбы
- Защитное покрытие FEP прошло испытание IEC60068-2-75 Pendulum Hammer (5 Дж) и испытание на удар с 4 м, продемонстрировав отличную длительность использования оставшегося фрагмента после случайного повреждения лампы.
- FEP пропускает 97% ультрафиолета типа А, поддерживая максимальное привлечение насекомых.
- Небыющееся покрытие не обесцвечивается и не желтеет в течение всего срока службы (> 10 тыс. ч).
- Материал FEP не разрушается в процессе службы. Покрытие PET на лампах со временем начинает крошиться и частично обнажать лампу. Кроме того, PET менее прозрачен для ультрафиолета.
- Покрытие выдерживает до 200°C как в открытой, так и в закрытой арматуре IP65. Температура плавления – 260°C.
- Соответствует всем нормативам сопротивляемости теплу и огню, не поддерживает горение, находясь в открытом пламени или подвергаясь избыточному нагреванию. Прошло испытание раскаленной проволокой на 850°C
- Удовлетворяет требованиям Международного пищевого стандарта (IFS 2004)
- Одобрены Управлением по контролю за продуктами и лекарствами (США) в соответствии с 21CFR177.1550 Regulatory Compliance Status.
- Удовлетворяет требованиям Британского консорциума предприятий розничной торговли (BRC) – главному мировому стандарту для супермаркетов. В его параграфе 3.2.2.6.2 говорится: «Все колбовые и трубчатые светильники, включая предназначенные для уничтожения насекомых, в местах, где возможен риск для продуктов, должны быть защищены небыющими пластиковыми рассеивателями, защитными чехлами или иметь небыющееся защитное покрытие».



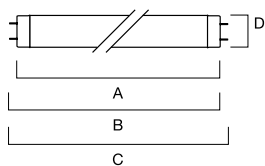
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Максимальный предел воздействия установлен EN60335-2-59:1997 в эффективные 1,0 милливатт на метр квадратный (1,0 мВт/м<sup>2</sup>), измеренные на расстоянии 1 метр – изначально основан на рекомендациях Национального бюро радиологической защиты Великобритании. Плотность излучения для одной лампы BL или BL368, измеренная без отражателя и/или осветительного прибора, в атмосферном воздухе при 25°C, колеблется от 0,2 до 0,4 мВт/м<sup>2</sup> в зависимости от потребляемой мощности, или около одной пятой предельного значения.



Иллюстрация предоставлена PestWest

# Blacklight Toughcoat™



	A max	B min	B max	C max	D nom
8WT5288.3	293,0	295,4	302,5	16	
15WT8	437,4	442,1	444,5	451,6	26
15WT5	288,3	293,0	295,4	302,5	16
15WT8	437,4	442,1	444,5	451,6	26
18 Вт 24"	589,8	594,5	596,9	604,0	26
20W/2ft-24"	589,8	594,5	596,9	604,0	38
25WT8 18"	437,4	442,1	444,5	451,6	26
30WT8	894,6	899,3	901,7	908,8	26
36W 24"	589,8	594,5	596,9	604,0	26
40W/2ft-24"	589,8	594,5	596,9	604,0	38
40W/4ft-48"	1 199,4	1 204,1	1 206,5	1 213,6	38

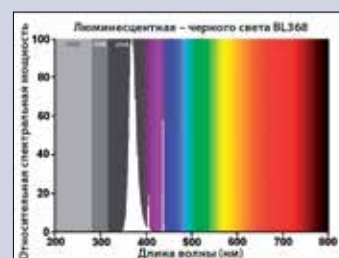
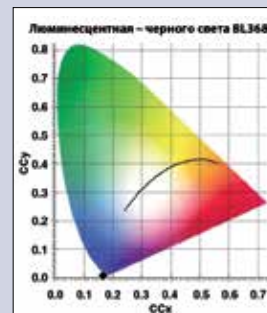


Иллюстрация предоставлена PestWest

Все лампы отвечают  
директиве RoHS



Код заказа	Описание изделия	Мощность Вт	Напряжение В	Ток А	Цвет света	Цоколь	Количество в упаковке
0001648	F8W T5 BL368 Toughcoat™ <b>НОВИНКА</b>	8	56	0,145	BL368	G5	25
0001649	F11W T5 BL368 Toughcoat™ <b>НОВИНКА</b>	11	34	0,350	BL368	G5	25
0001650	F15W T5 BL368 Toughcoat™ <b>НОВИНКА</b>	15	44	0,310	BL368	G5	25
0000124	F15W T8 BL 368 Toughcoat™	15	55	0,310	BL368	G13	25
0001664	F18W T8 BL368 Toughcoat 24" <b>НОВИНКА</b>	18	59	0,36	BL368	G13	25
0001651	F25W T8 BL 368 Toughcoat™ 18"	25	38	0,600	BL368	G13	25
0001652	F30W T8 BL 368 Toughcoat™ 24"	30	96	0,365	BL368	G13	25
0001665	F36W T8 BL368 Toughcoat 24" <b>НОВИНКА</b>	36	50	0,85	BL368	G13	25
0000125	F20W T12 BL 368 Toughcoat™ 24"	20	57	0,370	BL368	G13	25
0000126	F40W T12 BL 368 Toughcoat™ 24"	40	47	0,880	BL368	G13	25
0001630	F40W T12 BL 368 48" Toughcoat™ 48"	40	103	0,430	BL368	G13	25

UVA = 315-400 нм UVB = 280-315 нм

## ЕВРОПА

### Австрия

Вена  
Тел. +43 (0)1617 4480  
Факс +43 (0)1617 4481  
info.at@havells-sylvania.com

### Бельгия

Антверпен  
Тел. +32 (0)3 610 44 44  
Факс +32 (0)3 610 44 57  
info.be@havells-sylvania.com

### Чехия, Словакия, Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина

Тел. +420 545 231 345  
Факс +420 545 231 346  
info.cz@havells-sylvania.com

### Финляндия

Хельсинки  
Тел. +358 (0)9 5421 2100  
Факс +358 (0)9 5421 2130  
info.fi@havells-sylvania.com

### Франция

Париж  
Тел. +33 (0)1 55 51 11 00  
Факс +33 (0)1 55 51 11 15  
info.fr@havells-sylvania.com

### Германия

Эрланген  
Тел. +49 (0)9131 793 0  
Факс +49 (0)9131 793 345  
info.de@havells-sylvania.com

### Греция

Афины  
Тел. +30 210 996 65 61  
Факс +30 210 996 90 29  
info.gr@havells-sylvania.com

### Венгрия, Сербия, Черногория, Румыния

Будапешт  
Тел. +36 (30) 50 69 182  
Факс +36 (24) 423 563  
info.hu@havells-sylvania.com

### Италия

Милан  
Тел. +39 02 24 12 58 11  
Факс +39 02 24 12 58 80  
info.it@havells-sylvania.com

### Нидерланды

Бреда  
Тел. +31 (0)76 750 44 44  
Факс +31 (0)76 750 44 56  
info.nl@havells-sylvania.com

### Норвегия

Осло  
Тел. +47 23 067470  
Факс +47 23 067471  
info.no@havells-sylvania.com

### Польша

Варшава  
Тел. +48 22 811 60 32  
Факс +48 22 811 60 33  
info.pl@havells-sylvania.com

### Португалия

Лиссабон  
Тел. +351 21 793 77 36/37  
Факс +351 21 793 77 38  
info.pt@havells-sylvania.com

### Россия

Москва  
Тел. +7 495 935 70 48  
Факс +7 495 937 70 08  
info.ru@havells-sylvania.com

### Испания

Мадрид  
Тел. +34 91 669 90 00  
Факс +34 91 673 73 64  
info.es@havells-sylvania.com

### Швеция

Стокгольм  
Тел. +46 8 556 322 00  
Факс +46 8 556 322 10  
info.se@havells-sylvania.com

### Швейцария

Цюрих  
Тел. +41 44305 31 80  
Факс +41 44305 31 81  
info.ch@havells-sylvania.com

### Турция, Албания, азиатская часть СНГ (Азербайджан, Грузия, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан), Болгария, Северный Кипр, Македония

Стамбул  
Тел. +90 212 343 46 10  
Факс +90 212 343 46 10  
info.tr@havells-sylvania.com

### Великобритания

Ньюхейвен  
Тел. +44 870 606 2030  
Факс +44 1273 512 688  
info.uk@havells-sylvania.com  
info.concord@havells-sylvania.com

### Украина

Киев  
Тел. +380 44 3861091

## БЛИЖНИЙ ВОСТОК

### ОАЭ

Дубай  
Тел. +971 4 2998141  
Факс +971 4 2998142  
info.ae@havells-sylvania.com

## АЗИЯ

### Китай

Гуанчжоу  
Тел. +86 20 3815 1138  
Факс +86 20 3869 7572  
info.cn@havells-sylvania.com

### Индия

Ноида  
Тел. +91 120 477 1000  
Факс +91 120 477 2000  
marketing@havells.com

### Малайзия

Куала-Лумпур  
Тел. +603 2031 8788  
Факс +603 2031 4788

### Таиланд

Бангкок  
Тел. +66 2656 9039  
Факс +66 2254 3369  
info.th@havells-sylvania.com

### Вьетнам

Ханой  
Тел. +844 37 151 604  
Факс +844 37 151 605  
info.vn@havells-sylvania.com

## АМЕРИКА

### Аргентина

Буэнос-Айрес  
Тел. +54 11 4515 0215  
Факс +54 11 4515 0215  
info.ar@havells-sylvania.com

### Бразилия

Сан-Паулу  
Тел. +55 11 3133 2400  
Факс +55 11 5521 3660  
info.br@havells-sylvania.com

### Карибский регион

Гондурас, Никарагуа  
Сан-Хосе  
Тел. +506 22 107 678  
Факс +506 22 328 723  
info.cr@havells-sylvania.com

### Колумбия

Богота  
Тел. +57 1 782 5200  
Факс +57 1 719 9621  
info.co@havells-sylvania.com

### Коста-Рика

Сан-Хосе  
Тел. +506 22 107 678  
Факс +506 22 200 338  
sales@havells-sylvania.com

### Эквадор

Кито  
Тел. +593 2 328 4407  
Факс +593 2 281 0007  
info.ec@havells-sylvania.com

### Сальвадор

Сан-Сальвадор  
Тел. +503 2239 2239  
Факс +503 2284 9670  
info.sv@havells-sylvania.com

### Гватемала

Гватемала  
Тел. +502 2387 5300  
Факс +502 2387 5301  
info.gt@havells-sylvania.com

### Мексика

Мехико  
Тел. +52 55 5387 7670  
Факс +52 55 5387 7671  
info.mx@havells-sli.com

### Панама

Панама  
Тел. +507 236 1000  
Факс +507 236 1315  
info.pa@havells-sylvania.com

### США

Маллинс  
Тел. +1 843 464 0554  
Факс +1 843 464 2898  
info.us@havells-sli.com

### Венесуэла

Каракас  
Тел. +58 212 381 0452  
Факс +58 212 381 0350  
info.ve@havells-sylvania.com

www.havells-sylvania.com