

# Применяйте правильные лампы

3-х составное Na/Ti/In наполнение* Philips	2-х составное Na/Sc наполнение у других
Более стабильный световой поток	Быстрый спад светового потока уже после 1000 часов эксплуатации
Долгий срок службы	Короткий срок службы
Начальный цветовой разброс не более 300K	Начальный цветовой разброс до 500K
Цветовой разброс в течение срока службы не более +/-400K	Цветовой разброс в течение срока службы до +/-800K
Яркий белый свет	Белый цвет с зеленым оттенком
Стабильный поджиг (лампу проще зажечь)	Для поджига требуется более высокий (>700 Вольт) импульс
*Работает с ПРА как для ртутных ламп (НРЛ/ДРА), так и для натриевых ламп (SON/ДНАТ)	Только на ПРА для натриевых ламп или разные лампы для схем с натриевым и ртутным ПРА
Не применяется Th (торий)	Содержит Th (торий)

\*При использовании ПРА для ртутных ламп необходимо использовать версию НРЛ BU-5 (S - означает встроенный стартер) или добавить в схему ИЗУ (ignitor) Обратите внимание на особенности при работе с разными ПРА (см. в тексте брошюры)

## Условные обозначения

Характеристика	Значение	Пояснение
Рабочее положение	h15	Цоколем вверх (BU) +/-15 градусов
	p20	Горизонтальное (HOR) +/-15 градусов
Тип упаковки	CRP	I упаковка из гофрированного картона
Описание системы	BU	Цоколем вверх
	BU-P	С покрытием, можно использовать в светильниках без защитного стекла
	BUS	Возможно использование без ИЗУ
	BUS-P	Цоколем вверх/возможно использование без ИЗУ
	HOR	Горизонтальное рабочее состояние

## Philips заботится об окружающей среде

Philips сохраняет Ваши представления об экологии, оказывая минимальное воздействие на окружающую среду. Продукция не только соответствует действующим и готовым к появлению законодательным актам, но и выходит далеко за их пределы, ориентируясь на сокращение выброса вредных веществ, таких как ртуть и свинец, в процессе производства, а также их содержание в самих продуктах.



# Когда нужно больше яркого света

Коллекция металлогалогенных ламп Philips MASTER HPI

Дополнительную информацию о лампах HPI Вы можете получить у региональных представителей Philips



**Представители Philips Lighting в России и Беларуси**  
**Москва и Центральный регион:** 119048 Москва, ул. Усачева, 35, Виталий Ращевский. Тел.: (495) 937 93 50, +7 985 998 73 67  
**Уральский регион:** 620219 Екатеринбург, Проспект Ленина, 60а, Александр Шувалов. Тел.: (3432) 75 73 48, +7 912 232 07 97  
**Западная Сибирь:** 630102 Новосибирск, ул. Большевикская, 43/1, Анна Тельманова. Тел.: (3832) 34 08 30, +7 3832 92 81 81  
**Восточная Сибирь и Дальний Восток:** 660100 Красноярск, ул. Корнеева 22а, оф. I, Вячеслав Пац. Тел.: (3912) 43 07 40, +7 913 532 6142  
**Волга:** 443068 Самара, ул. Ново-Садовая, 106, оф. 612, Татьяна Базырина. Тел.: +7 917 117 55 22  
**Северо-Западный регион:** 190000 Санкт-Петербург, Аптекарская наб. 20 лит. «А» Дмитрий Чурилин. Тел.: (812) 635 90 10, +7 911 924 68 89  
**Южный регион:** 344065 Ростов-на-Дону, ул. 50-летия РОсельмаша 2-6/22, Михаил Герасименко. Тел.: (863) 2 549 666, +7 918 550 7897  
**Республика Беларусь:** ИП «Филипп-Беларусь»: Республика Беларусь, 220050 Минск, ул. Володарского, 6, Анатолий Козловский. Тел.: (375) 17 2 200 915

**PHILIPS**  
разумно и просто

# MASTER HPI Plus



Cabana MASTER HPI Plus

## Лампа:

- Одноцокольные лампы с кварцевой горелкой, содержащей ртуть и смесь галогенидов металла. Горелка помещена во внешнюю колбу из тугоплавкого стекла.

## Преимущества:

- Высокая эффективность в течение всего срока службы.
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта.
- Стабильная цветовая температура в течение всего срока службы

## Особенности:

- Овальная внешняя колба с покрытием.
- Высокая эффективность в течение всего срока службы.
- Излучение близко к естественному благодаря тому, что цветовая точка попадает на кривую изменения цвета абсолютно черного тела.
- Следует соблюдать вертикальное рабочее положение цоколем вверх +/- 15 градусов для минимизации цветовых различий между лампами, что является обязательным требованием для металлогалогенных ламп.

## Области применения:

- Внутреннее освещение высоких цехов, выставочных залов, гипермаркетов, торговых центров, универсамов, церквей, а также подъездов к аэропортам и вокзалам.

## Светильники:

- Лампы HPI Plus 400Вт BU-P и BUS-P предназначены для работы в открытых светильниках. Они имеют специальное тефлоновое покрытие. Для работы других ламп HPI необходимо защитное стекло

## Блок управления:

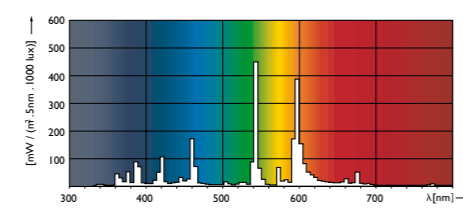
- С ПРА (пускорегулирующая аппаратура) для ламп SON, лампы HPI Plus работают на повышенной мощности:
  - световой поток увеличивается на 21 - 34%, а световая отдача на 7 - 14%
  - цветовая температура снижается до 4000 К, что наиболее привлекательно для

коммерческих применений

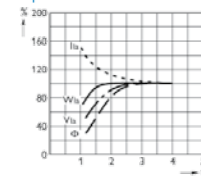
- экономичный переход от ламп SON к лампам дневного света
- замена металлогалогенных ламп других производителей (как правило, работающих с ПРА ламп SON)
- Лампы HPI Plus 400Вт BUS и BUS-P имеют встроенное зажигающее устройство (S). Это позволяет использовать их для прямой замены ртутных ламп (HPL).

## Спектр излучения

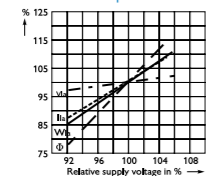
Master HPI-T Plus -400Вт



## Свойства лампы во время зажигания



## Влияние перепадов напряжения в сети переменного тока



Ia – Ток в лампе  
 φ – Световой поток  
 Via – Напряжение накала лампы  
 Wla – Потребляемая мощность лампы

## Основные технические характеристики на блоке HPL

Мощность лампы	Световой код	Описание системы	Цоколь	Индекс цветопередачи [Ra8]	Цветовая температура [K]	Световой поток на ПРА HPL/SON	Положение горения
250Вт	745	BU	E40	69	4500	18000/25500	h15
250Вт	745	BU	E40	69	4500	18000/25500	h15
250Вт	745	BU-P	E40	69	4500	18000/25500	h15
250Вт	767	BU	E40	69	6700	18000/25500	h15
400Вт	745	BU	E40	69	4500	32500/42500	h15
400Вт	745	BU	E40	69	4500	32500/42500	h15
400Вт	745	BU-P	E40	69	4500	32500/42500	h15
400Вт	745	HOR	E40	69	4500	30000/42500	p20
400Вт	745	BUS	E40	69	4500	32500/42500	h15
400Вт	745	BU-P	E40	69	4500	32500/42500	h15
400Вт	767	BU	E40	69	6700	32500/42500	h15

# MASTER HPI-T Plus



Malaga Tempo MASTER HPI-T Plus

## Лампа:

- Одноцокольные лампы с кварцевой горелкой, содержащей ртуть и смесь галогенидов металла. Горелка помещена во внешнюю колбу из тугоплавкого стекла.

## Преимущества:

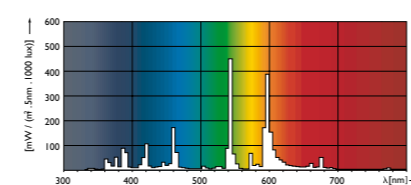
- Высокая эффективность в течение всего срока службы.
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта.
- Высокая стабильность цветовых характеристик в течение всего срока службы

## Особенности:

- Прозрачная внешняя колба с покрытием.
- Высокая эффективность в течение всего срока службы.
- Излучение близко к естественному благодаря тому, что цветовая точка попадает на кривую изменения цвета абсолютно черного тела.
- Следует соблюдать горизонтальное рабочее положение +/- 20 градусов для минимизации цветовых различий между лампами, что является обязательным требованием для металлогалогенных ламп.

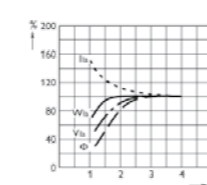
## Spectral Power Distribution

MASTER HPI-T Plus 400W



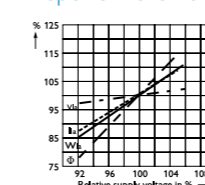
MASTER HPI-T Plus				
Название продукта	С(мм)	D(мм)	L(мм)	O(мм)
250Вт	256	46	158	29
400Вт	285	46	172	40

## Свойства лампы во время зажигания



Ia – Ток в лампе  
 φ – Световой поток  
 Via – Напряжение накала лампы  
 Wla – Потребляемая мощность лампы

## Влияние перепадов напряжения в сети переменного тока



## Основные технические характеристики на блоке HPL

Мощность лампы	Световой код	Цоколь	Форма упаковки	Индекс цветопередачи [Ra8]	Цветовая температура [K]	Световой поток на ПРА HPL/SON	Положение горения
250W	645	E40	12	65	4500	20500/25000	p20
250W	645	E40	80	65	4500	20500/25000	p20
400W	645	E40	12	65	4300	35000/38000	p20
400W	643	E40	80	65	4300	35000/38000	p20

# HPI-T



Comfort Vision Power Vision HPI-T 1000W HPI-T 2000W

## Лампа:

- Одноцокольные лампы с кварцевой горелкой, содержащей ртуть и смесь галогенидов металла. Горелка помещена во внешнюю колбу из тугоплавкого стекла.

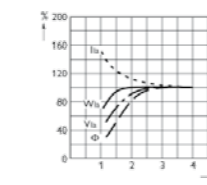
## Преимущества:

- Высокая эффективность в течение всего срока службы.
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта.
- Высокая стабильность цветовых характеристик в течение всего срока службы

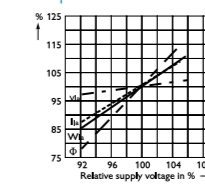
## Особенности:

- Прозрачная внешняя колба с покрытием.
- Высокая световая эффективность.
- Излучение близко к естественному благодаря тому, что цветовая точка попадает на кривую изменения цвета абсолютно черного тела.
- Следует соблюдать горизонтальное рабочее положение +/- 20 градусов (HPI-T 1000Вт и HPI-T 2000Вт/400вольт) и +/- 75 градусов (HPI-T 2000Вт/220вольт) для минимизации цветовых различий между лампами, что является обязательным требованием металлогалогенных ламп.

## Свойства лампы во время зажигания



## Влияние перепадов напряжения в сети переменного тока



## Основные технические характеристики

Мощность лампы	Световой код	Описание системы	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Штук в упаковке	Покрытие колбы	Цвет излучения	Индекс цветопередачи [Ra8]	Цветовая температура [K]	Световой поток на ПРА HPL/SON	Положение горения
1000W	643	-	E40	220вольт	CRP	4	прозрачный	Прохладно-белый	65	4300	85000	p20
2000W	642	высокая выходная мощность	E40	380вольт	CRP	4	прозрачный	Прохладно-белый	65	3800	210000	p20
2000W	646	-	E40	220вольт	CRP	4	прозрачный	Прохладно-белый	65	4200	189000	p75

## Области применения:

- Спортивные помещения. Подсветка зданий и памятников. Освещение пристаней и заправочных станций и строительных площадок.



## HPI-T 1000W

Название продукта	С(мм)	D(мм)	L(мм)	O(мм)
1000Вт	381	65	240	80

Ia – Ток в лампе  
 φ – Световой поток  
 Via – Напряжение накала лампы  
 Wla – Потребляемая мощность лампы

## HPI-T 2000W

Название продукта	С(мм)	D(мм)	L(мм)	O(мм)
2000Вт	430	102	290	89
2000Вт HO®	430	101,5	267	120

HO® высокая выходная мощность