



Газоразрядные
лампы
высокого
давления

Газоразрядные лампы высокого давления

Газоразрядные лампы высокого давления используются уже не одно десятилетие, но лишь несколько лет назад компания Philips представила новые разработки в этой области. Небольшой обзор ламп этого типа представит новые возможности использования данных источников света.

Ртутные газоразрядные лампы высокого давления используются уже долгое время. Ртутные лампы смешанного света не требуют пускорегулирующей аппаратуры. Они подразделяются на типы HPL-N и HPL-Comfort.

Применяются, в основном, для освещения улиц и площадей.

К газоразрядным лампам высокого давления относятся также металлогалогенные лампы. Лампы типа HPI-T применяются для промышленного освещения,

в прожекторах, для освещения открытых пространств и спортивных сооружений. Лампы MHN-LA/-SA при своем небольшом размере обладают высокой мощностью и отличной цветопередачей и идеальны для освещения стадионов.

Натриевые лампы низкого давления SOX-E и SOX отличаются желтым монохромным светом и высочайшей светоотдачей при использовании во всех источниках света. Применяются для уличного освещения в некоторых европейских странах.

Натриевые лампы высокого давления SON, SON-T и SON-Comfort применяются для промышленного освещения, для освещения улиц и площадей, спортивных сооружений и в прожекторах. Их высокая экономичность и



золотисто-желтый свет подходят для этого как нельзя лучше. В лампах **MASTER SON** используются интегрированные антенны Philips (Philips Integrated Antenna), обеспечивающие эффективную защиту от ранних отказов.

Новые лампы Philips SON (-T) Hg-free не содержат ртути и свинца.

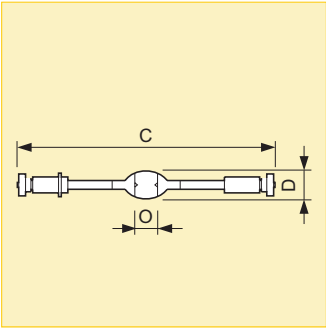
В семейство **MASTER** объединена продукция высшего качества, экономическую эффективность которой обеспечивают энергосберегающие функции, качество освещения, срок службы ламп и минимальное

воздействие на окружающую среду. Продукция этого семейства отличается неизменно превосходным качеством освещения на протяжении всего длительного срока службы, и поэтому является удачным долгосрочным вложением. Покупатели продукции семейства Master знают, что выбрали лучшее из того, что сегодня может предложить рынок профессионального освещения.

В семейство **Pro** объединена продукция, главное преимущество которой - максимальное качество освещения при минимальном энергопотреблении. Продукция семейства **Pro** выгодна для достижения экономического эффекта в среднерочной перспективе.

Металлогалогенные лампы МН/НPI

MASTER MHN-SA



Размеры (мм)

Размеры (мм)			
№	C max.	D max.	O nom.
1	364	41	25

Описание

- Компактные газоразрядные лампы с высокой световой отдачей

Особенности

- Позволяют создавать компактные светильники с точной оптикой, обеспечивающей контроль светового потока с минимальным рассеиванием
- Излучение близкое к естественному
- Цветовая температура как у дневного света облегчает переход от естественного к искусственному освещению
- Рабочее положение: горизонтальное +/-15°
- Срок службы – 5000 часов

Преимущества

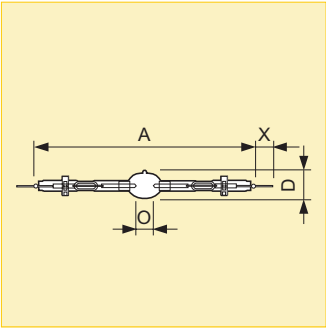
- Высокая светоотдача сокращает число необходимых светильников, тем самым снижая затраты
- Излучение с очень хорошей цветопередачей создает комфортную атмосферу для игроков и зрителей
- Непрерывный спектр излучения идеально подходит для освещения профессиональных стадионов с регулярными телетрансляциями
- Излучение с Ra от 85 до 90 подходит для освещения полупрофессиональных стадионов без телетрансляций
- Уникальная конструкция двойных герметичных вводов снижает рабочую температуру ножки, что приводит к увеличению срока службы лампы, снижению расходов на обслуживание

Варианты применения

- Профессиональное спортивное и прожекторное освещение

Осветительные приборы:

- Лампы должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать оптимальный тепловой режим для работы ламп.



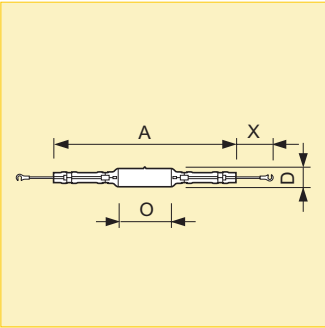
Размеры (мм)

Размеры (мм)				
№	A nom.	D max.	O nom.	X nom.
2	318	41	25	25

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER MHN-SA	1800Вт/956	(P)SFC	230В	UNP	1	90	5600	155000	P+/-15°	1	200754 00
MASTER MHN-SA	1800Вт/956	X830R	230В	UNP	1	90	5600	155000	P+/-15°	2	201065 00
MASTER MHN-SA	1800Вт/956	(P)SFC	400В	UNP	1	90	5600	160000	P+/-15°	1	200761 00
MASTER MHN-SA	1800Вт/856	X830R	230В	UNP	1	85	5600	170000	P+/-15°	1	202680 00
MASTER MHN-SA	2000Вт/956	X830R	400В	UNP	1	90	5600	200000	P+/-15°	2	200792 00

Металлогалогенные лампы МН/НРІ

MASTER MHN-LA



Размеры (мм)

№	A		D		O		X	
	ном.	max.	ном.	max.	ном.	max.	ном.	max.
1	294	40	40.5	35				
2	364	40	108	58				

Описание

- Компактные газоразрядные лампы с высокой световой отдачей

Особенности

- Позволяют создавать компактные светильники с точной оптикой,обеспечивающей контроль светового потока с минимальным рассеиванием
- Излучение близкое к естественному
- Цветовая температура, как у дневного света, облегчает переход от естественного к искусственному освещению
- Рабочее положение: цоколем вверх +/-15°
- Срок службы:
 - MASTER MHN-LA 1000Вт —10000 часов
 - MASTER MHN-LA 2000Вт —12000 часов

Преимущества

- Высокая светоотдача сокращает число необходимых светильников, тем самым снижая затраты
- Излучение с очень высокой цветопередачей создает комфортную атмосферу для игроков и зрителей
- Лампы MHN-LA 1000 Вт/842 и MHN-LA 2000 Вт/842 с R_a= 80 предназначены для освещения полупрофессиональных стадионов без телетрансляций.
- Лампы MHN-LA 1000Вт/956 и MHN-LA 2000Вт/956 с R_a= 90 идеальны для освещения профессиональных стадионов с телетрансляциями

- Уникальная конструкция двойных герметичных вводов снижает рабочую температуру ножки, что приводит к увеличению срока службы лампы, снижению расходов на обслуживание

Варианты применения

- Профессиональное спортивное и прожекторное освещение

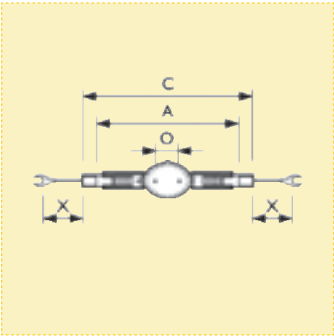
Осветительные приборы:

- Лампы должны устанавливаться в закрытых светильниках с защитным стеклом, поглощающим УФ-излучение. Светильники должны обеспечивать оптимальный тепловой режим для работы ламп.

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER MHN-LA	1000Вт/842	X528/C	230В	UNP	1	80	4200	100000	Н+/-15°	1	200785 00
MASTER MHN-LA	1000Вт/956	X528/C	230В	UNP	1	90	5600	90000	Н+/-15°	1	200778 00
MASTER MHN-LA	2000Вт/842	X528/C	400В	UNP	1	80	4200	220000	Н+/-15°	2	200747 00
MASTER MHN-LA	2000Вт/956	X528/C	400В	UNP	1	90	5600	190000	Н+/-15°	2	200730 00

Металлогалогенные лампы МН/НPI

MHN-SB Pro



Размеры (мм)

A (nom.)	C (nom.)	D max.	O max.	X max.
157	187	41	25	50

Описание

- Компактная металлогалогенная лампа с кварцевой горелкой

Особенности

- Компактный источник света (малогабаритная лампа) с маленьким расстоянием между электродами и высокой световой отдачей
- Лампа с одиночным выводом и длительным сроком службы
- Естественное белое свечение, хорошая цветопередача, стабильные характеристики
- Цветовая температура соответствует дневному свету, что облегчает переход от дневного света к искусственному освещению
- Срок службы – 4000 часов

Преимущества

- Позволяет создавать компактные и эффективные осветительные системы с прецизионной оптикой, обеспечивающие хорошую направленность луча и минимальное рассеивание света
- Длительный срок службы и высокая надежность при малых наружных размерах для минимизации потребности в техническом обслуживании, а также расходов на техническое обслуживание
- Хорошая цветопередача для создания приятной атмосферы с высоким уровнем визуального комфорта

Варианты применения

- Полупрофессиональный спорт, зональное и заливающее освещение

Светильники

- Необходимо переднее стекло, поглощающее ультрафиолетовое излучение и обеспечивающее защиту лампы
- Оптимальные рабочие характеристики лампы обеспечиваются при нормальных температурных условиях

Коммерческое наименование изделия						Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки					
MHN-SB Pro	2000 Вт/956	Кабель	400 В	UNP	1	90	5600	200000	P+/-15°	206732 00

Металлогалогенные лампы типа МН/НРІ

НРІ-Т Pro



Описание

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

Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Высокая светоотдача
- Излучение близкое к естественному
- Для минимизации цветовых смещений следует соблюдать горизонтальное рабочее положение: $\pm 20^\circ$ для НРІ-Т 1000, 2000Вт/400 В и $\pm 75^\circ$ для НРІ-Т 2000Вт/220В

- Срок службы:
 - НРІ-Т Pro 380В – 10000 часов
 - НРІ-Т Pro 220В – 12000 часов

Преимущества

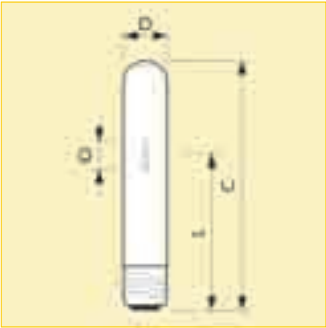
- Высокая эффективность в течение всего срока службы
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта
- Высокая стабильность цветовых характеристик в течение всего срока службы

Варианты применения

- Спортивное освещение. Подсветка зданий и памятников, освещение пристаней

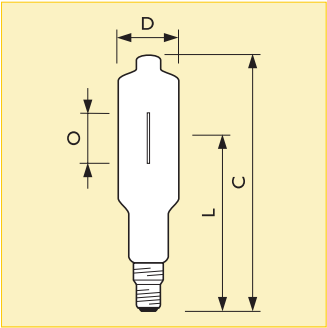
Осветительные приборы

- Обязательно защитное стекло. Разрядная трубка к концу срока службы может лопнуть



Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	382	66	240	80



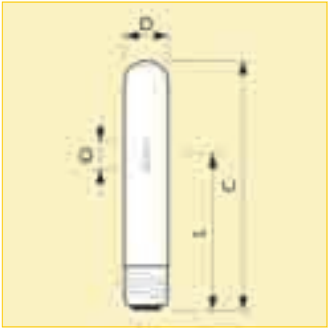
Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
2	430	101.5	267	120
3	430	102	290	89

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность/ Цветность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
HPI-T Pro	1000Вт/643	E40	220В	CRP	4	65	4300	85000	P+/-20°	1	183736 45
HPI-T Pro	2000Вт/642	E40	380В	CRP	4	65	3800	210000	P+/-20°	2	202352 45
HPI-T Pro	2000Вт/646	E40	220В	CRP	4	65	4200	189000	P+/-75°	3	183767 45

Металлогалогенные лампы МН/НPI

MASTER HPI-T Plus



Размеры (мм)

Размеры (мм)				
№	C max.	D max.	L nom.	O nom.
1	257	47	158	29
2	286	47	172	40

Описание

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

Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Высокая эффективность в течение всего срока службы
- Излучение близкое к естественному
- Срок службы – 20000 часов

Преимущества

- Для минимизации цветовых смещений следует соблюдать горизонтальное рабочее положение +/-20°
- 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

Варианты применения

- Спортивное освещение. Подсветка зданий и памятников. Освещение пристаней и заправочных станций. Освещение теплиц.

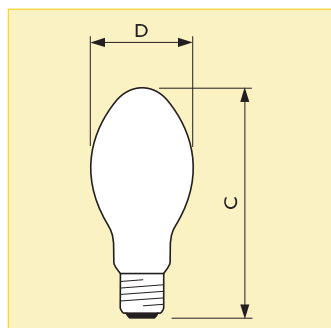
Осветительные приборы:

- Обязательно защитное стекло. Горелка может лопнуть к концу срока службы

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы EM (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER HPI-T Plus	250Вт/645	E40	SLV	12	65	4500	19000	P+/-20°	1	179890 15
MASTER HPI-T Plus	250Вт/645	E40	SLV	77	65	4500	19000	P+/-20°	1	179890 43
MASTER HPI-T Plus	400Вт/643	E40	SLV	12	65	4300	35000	P+/-20°	2	179906 15
MASTER HPI-T Plus	400Вт/643	E40	SLV	77	65	4300	35000	P+/-20°	2	179906 43

Металлогалогенные лампы MH/HPI

MASTER HPI Plus (Daylight)



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	226	91
2	284	122
3	290	122

Описание

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

Особенности

- Эллипсоидная внешняя колба
- Высокая эффективность в течение всего срока службы
- Излучение близкое к естественному
- Для минимизации цветовых смещений следует соблюдать рабочее положение цоколем вверх $\pm 15^\circ$
- Срок службы – 20000 часов

Преимущества

- Стабильность светового потока и долгий срок службы определяют низкие затраты на обслуживание
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта
- Высокая стабильность цветовых характеристик в течение всего срока службы

Варианты применения

- Внутреннее освещение высоких цехов, выставочных залов, гипермаркетов, торговых центров, универсамов, церквей, аэропортов и ЖД станций

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 для ламп SON, лампы HPI Plus работают на повышенной мощности
- Лампы HPI Plus 400Вт BUS и BUS-P имеют встроенное зажигающее устройство (S). Это позволяет использовать их для прямой замены ртутных ламп (HPL)

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность/ Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER HPI Plus	250Вт/743	E40	CRP	12	69	4300	18000	H $\pm$ 15°	1	181145 15
MASTER HPI Plus	250Вт/743	E40	CRP	24	69	4300	18000	H $\pm$ 15°	1	181145 30
MASTER HPI Plus	250Вт/743	E40	CRP	12	69	4300	18000	H $\pm$ 15°	1	202062 15
MASTER HPI Plus	250Вт/767	E40	CRP	12	69	6700	18000	H $\pm$ 15°	1	207395 15
MASTER HPI Plus	400Вт/767	E40	CRP	6	69	6700	32500	H $\pm$ 15°	2	207371 10
MASTER HPI Plus	400Вт/743	E40	CRP	6	69	4300	32500	H $\pm$ 15°	2	182524 10
MASTER HPI Plus	400Вт/743	E40	CRP	14	69	4300	32500	H $\pm$ 15°	2	182524 42
MASTER HPI Plus	400Вт/743	E40	CRP	6	69	4300	32500	H $\pm$ 15°	2	194824 10
MASTER HPI Plus	400Вт/743	E40	CRP	6	69	4300	32500	H $\pm$ 15°	3	181114 10
MASTER HPI Plus	400Вт/743	E40	CRP	6	69	4300	32500	H $\pm$ 15°	3	193179 10

Металлогалогенные лампы типа MH/HPI

Artcolour MH-T Pro



Описание

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

Особенности

- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Высокая светоотдача
- Излучение близкое к естественному
- Срок службы – 5000 часов

- Для минимизации цветовых смещений следует соблюдать горизонтальное рабочее положение: $\pm 20^\circ$ для HPI-T 1000, 2000Вт/400 В и $\pm 75^\circ$ для HPI-T 2000Вт/220 В

Преимущества

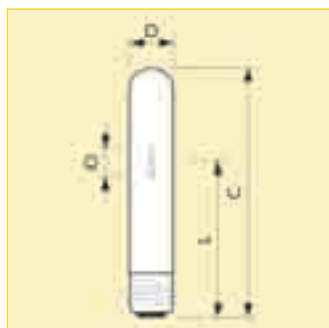
- Высокая эффективность в течение всего срока службы
- Благодаря хорошей цветопередаче, лампы создают приятную атмосферу с высоким уровнем зрительного комфорта
- Высокая стабильность цветовых характеристик в течение всего срока службы

Варианты применения

- Спортивное освещение. Подсветка зданий и памятников, освещение пристаней

Осветительные приборы

- Рекомендуется использование светильников с защитным стеклом



Размеры (мм)

C	D	L	O
ном.	ном.	ном.	ном.
282	46	168	44.5

Коммерческое наименование продукта					Конфигурация упаковки	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Покрывание колбы	Цоколь	Тип упаковки				
Artcolour MH-T Pro	400Вт	Голубой	E40	SLV	6	10000	P $\pm$ 20°	201591 10
Artcolour MH-T Pro	400Вт	Зелёный	E40	SLV	6	29000	P $\pm$ 20°	201638 10
Artcolour MH-T Pro	400Вт	Фиолетовый	E40	SLV	6	10000	P $\pm$ 20°	201652 10

MASTER City White CDO/CDM

MASTER City White CDO-TT



Описание

- Металлогалогенная лампа для наружного освещения с керамической горелкой и прозрачной трубчатой наружной колбой

Особенности

- Надежная лампа с длительным сроком службы
- Непосредственная замена для натриевых ламп высокого давления (HPS, SON), обеспечивающая переход с желтого на белый свет
- Хорошая цветопередача, теплое белое свечение
- Срок службы – 14000 часов

- Комфортное теплое белое свечение при устойчивой цветности на протяжении всего срока службы
- Широкие возможности регулирования светового потока. Возможность снижения энергопотребления благодаря регулировке яркости
- Позволяет модернизировать действующие системы с ртутными лампами высокого давления (HPL) при условии замены пуско-регулирующих аппаратов (ПРА)

Варианты применения

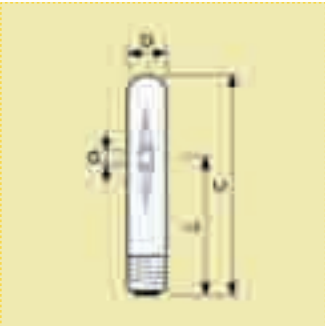
- Центры городов, торговые центры и пешеходные зоны, жилые зоны, дорожное освещение и световая заливка

Светильники

- Следует использовать в закрытых светильниках

Блок управления

- Следует использовать в сочетании с балластом и зажигающим устройством от натриевых ламп высокого давления
- Время теплового перезапуска лампы может достигать 15 минут. Поэтому рекомендуется использовать зажигающие устройства T15
- Регулировка яркости возможна только при использовании электронных ПРА DynaVision 1-10 В
- Оптимальные рабочие характеристики обеспечиваются при использовании электронных ПРА Philips PrimaVision



Размеры (мм)

Разм. №	C max.	D max.	L (nom.)	O (nom.)
1	156	48	102	7
2	211	47	132	9

Преимущества

- Эксплуатационные затраты ниже, чем у предшествующей лампы марки MASTER Colour City CDM-TT

Коммерческое наименование изделия										
Тип	Мощность / Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Рабочее положение	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER City White CDO-TT	70 Вт/828	E27	SLV	12	83	2800	6300	ЛЮБОЕ	1	205469 15
MASTER City White CDO-TT	100 Вт/828	E40	SLV	12	83	2800	8800	ЛЮБОЕ	2	206817 15
MASTER City White CDO-TT	150 Вт/828	E40	SLV	12	85	2800	13500	ЛЮБОЕ	2	205360 15

MASTER City White CDO/CDM

MASTER City White CDO-ET



Описание

- Металлогалогенная лампа для наружного освещения с керамической горелкой и опаловой эллипсоидной наружной колбой

Особенности

- Надежная лампа с длительным сроком службы
- Непосредственная замена для натриевых ламп высокого давления (HPS, SON), обеспечивающая переход с желтого на белый свет
- Хорошая цветопередача, теплое белое свечение
- Срок службы – 14000 часов

Преимущества

- Стоимость владения ниже, чем у предшествующей лампы марки MASTER Colour City CDM-ET

- Комфортное теплое белое свечение при устойчивой цветности на протяжении всего срока службы
- Широкие возможности регулирования светового потока
- Возможность снижения энергопотребления благодаря регулировке яркости
- Позволяет модернизировать действующие системы с ртутными лампами высокого давления (HPL) при условии замены пускорегулирующих аппаратов (ПРА)

Варианты применения

- Центры городов, торговые центры и пешеходные зоны, жилые зоны, дорожное освещение и световая заливка

Светильники

- Следует использовать в закрытых светильниках

Блок управления

- Следует использовать в сочетании с балластом и зажигающим устройством для натриевых ламп высокого давления
- Время теплового перезапуска лампы может достигать 15 минут. Поэтому рекомендуется использовать зажигающее устройство Т15
- Регулировка яркости возможна только при использовании электронных ПРА DynaVision 1-10 В
- Оптимальные рабочие характеристики обеспечиваются при использовании электронных ПРА Philips PrimaVision

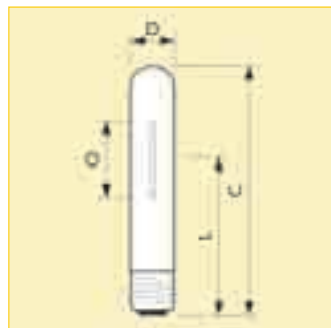


Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	156	71
2	230	91

Коммерческое наименование изделия										
Тип	Мощность/ Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Рабочее положение	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER City White CDO-ET	70 Вт/828	E27	SLV	24	78	2820	5600	ЛЮБОЕ	1	205445 30
MASTER City White CDO-ET	100 Вт/828	E40	SLV	24	80	2800	8300	ЛЮБОЕ	2	206794 30
MASTER City White CDO-ET	100 Вт/828	E40	SLV	24	80	2800	8300	ЛЮБОЕ	2	206794 30
MASTER City White CDO-ET	150 Вт/828	E40	SLV	12	82	2800	12500	ЛЮБОЕ	2	205483 15

MASTER SON-T PIA Plus



Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	156	32	102	35
2	156	32	102	42
3	211	47	132	47
4	211	47	132	61
5	257	47	158	64
6	283	47	175	83
7	283	47	174.2	126

Описание

- Высококачественные натриевые лампы высокого давления на основе технологии PIA (Philips Integrated Antenna)

Особенности

- Газоразрядная трубка из спеченного поликристаллического оксида алюминия, помещенная в прозрачную вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла
- Горелка содержит натриево-ртутную амальгамму и ксенон
- Лампы не содержат свинца (в цоколе)
- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Срок службы – 32000 часов. MASTER SON-T PIA Plus 50, 70 и 600Вт – 28000 часов

Преимущества

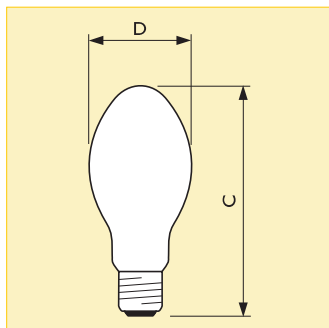
- Технология PIA повышает надежность включения ламп и снижает количество ранних отказов
- ZrAl газопоглотитель обеспечивает стабильность светового потока и снижает количество ранних отказов
- Новая, более прочная конструкция с меньшим числом сварных соединений обладает повышенной ударо- и вибропрочностью, что снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы ламп
- Высокая светоотдача - до 150 лм/Вт делает эти лампы самыми эффективными среди ламп SON-T

Варианты применения

- Для новых осветительных установок и для замены старых источников света в существующих осветительных установках
- Полностью совместимы с ПРА, работающими в существующих осветительных установках с НЛВД
- Дорожное освещение
- Промышленное освещение
- Спортивные сооружения - внутреннее и наружное освещение
- Архитектурное освещение
- Освещение теплиц

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы EM (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SON-T PIA Plus	50Вт	E	E27	SLV	12	25	2000	4400	ЛЮБОЕ	1	192653 15
MASTER SON-T PIA Plus	70Вт	E	E27	SLV	12	25	2000	6600	ЛЮБОЕ	2	192660 15
MASTER SON-T PIA Plus	100Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	10700	ЛЮБОЕ	3	192301 15
MASTER SON-T PIA Plus	150Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	17500	ЛЮБОЕ	4	192295 15
MASTER SON-T PIA Plus	250Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	33200	ЛЮБОЕ	5	179876 15
MASTER SON-T PIA Plus	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	56500	ЛЮБОЕ	6	179883 15
MASTER SON-T PIA Plus	600Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	90000	ЛЮБОЕ	7	197429 15

MASTER SON PIA Plus



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	152	70
2	186	76
3	227	91
4	290	122

Описание

- Высококачественные натриевые лампы высокого давления на основе технологии PIA (Philips Integrated Antenna)

Особенности

- Газоразрядная трубка из спеченного поликристаллического оксида алюминия, помещенная во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла
- Горелка содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон
- Лампы не содержат свинца в цоколе
- Внешняя эллиптическая колба имеет внутреннее белое рассеивающее покрытие
- Срок службы – 32000 часов, MASTER SON PIA Plus 70Вт – 28000 часов

Преимущества

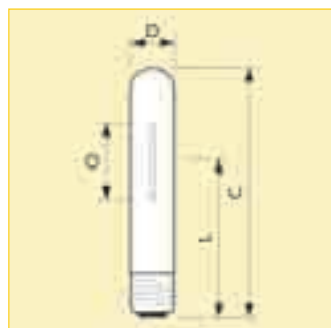
- Технология PIA повышает надежность включения ламп и снижает количество ранних отказов
- ZrAl газопоглотитель обеспечивает стабильность светового потока и снижает количество ранних отказов
- Новая, более прочная конструкция с меньшим числом сварных соединений обладает повышенной ударо- и вибропрочностью, что снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы ламп
- Высокая светоотдача – до 135 лм/Вт – делает эти лампы самыми эффективными среди ламп SON

Варианты применения

- Для новых осветительных установок и для замены старых источников света в существующих осветительных установках
- Полностью совместимы с ПРА, работающими в существующих осветительных установках с НЛВД
- Дорожное освещение
- Промышленное освещение
- Спортивные сооружения – внутреннее и наружное освещение

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SON PIA Plus	70Вт	I	E27	SLV	24	20	1900	5900	ЛЮБОЕ	1	204264 30
MASTER SON PIA Plus	100Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	10200	ЛЮБОЕ	2	182258 15
MASTER SON PIA Plus	150Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	17000	ЛЮБОЕ	3	182289 15
MASTER SON PIA Plus	250Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	31100	ЛЮБОЕ	3	193445 15
MASTER SON PIA Plus	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	55500	ЛЮБОЕ	4	193452 15

MASTER SON-T PIA Hg-Free



Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	211	47	132	70
2	211	47	132	73
3	257	47	158	82
4	283	47	175	111

Описание

- Высококачественные натриевые лампы высокого давления на основе технологии PIA (Philips Integrated Antenna)

Особенности

- Газоразрядная трубка из оксида алюминия, помещенная во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла
- Горелка наполнена натрием и ксеноном
- Лампы не содержат свинца в цоколе
- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Срок службы – 32000 часов

Преимущества

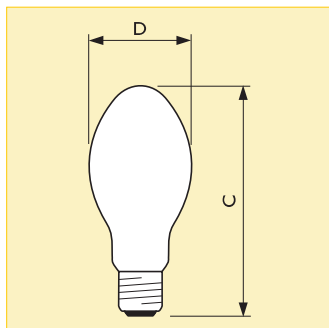
- Технология PIA повышает надежность включения ламп и снижает количество ранних отказов
- ZrAl газопоглотитель обеспечивает стабильность светового потока и снижает количество ранних отказов
- Новая, более прочная конструкция с меньшим числом сварных соединений обладает повышенной ударо- и вибропрочностью, что снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы ламп
- Не содержит свинца и ртути: не наносит вреда окружающей среде

Варианты применения

- Полностью совместимы с ПРА, работающими в существующих осветительных установках с НЛВД
- Дорожное освещение
- Промышленное освещение
- Спортивные сооружения – внутреннее и наружное освещение
- Архитектурное освещение

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SON-T PIA Hg-Free	100Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	9000	ЛЮБОЕ	1	201379 15
MASTER SON-T PIA Hg-Free	150Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	15000	ЛЮБОЕ	2	200617 15
MASTER SON-T PIA Hg-Free	250Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	28000	ЛЮБОЕ	3	200594 15
MASTER SON-T PIA Hg-Free	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	48000	ЛЮБОЕ	4	200631 15

MASTER SON PIA Hg-Free



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	156	71
2	227	91
3	290	122

Описание

- Высококачественные натриевые лампы высокого давления на основе технологии PIA (Philips Integrated Antenna)

Особенности

- Газоразрядная трубка из спеченного поликристаллического оксида алюминия, помещенная во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла
- Горелка наполнена натрием и ксеноном
- Лампы мощностью 50/70 Вт наполнены натриево-ртутной амальгамой и ксеноном, лампы мощностью 150 - 400 Вт наполнены натрием и ксеноном
- Лампы не содержат свинца в цоколе

- Внешняя колба с внутренним белым покрытием
- Срок службы – 32000 часов, MASTER SON PIA Hg-free 50 и 70Вт – 28000 часов

Преимущества

- Технология PIA повышает надежность включения ламп и снижает количество ранних отказов
- ZrAl газопоглотитель обеспечивает стабильность светового потока и снижает количество ранних отказов
- Новая, более прочная конструкция с меньшим числом сварных соединений обладает повышенной ударо- и вибропрочностью, что снижает количество ранних отказов и увеличивает срок службы ламп

- Не содержит свинца и ртути: не наносит вреда окружающей среде

Варианты применения:

- Полностью совместимы с ПРА, работающими в существующих осветительных установках с НЛВД
- Дорожное освещение
- Промышленное освещение
- Спортивные сооружения – внутреннее и наружное освещение

Коммерческое наименование продукта												
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...	
MASTER SON PIA	50Вт	E	E27	SLV	24	25	2000	3500	ЛЮБОЕ	1	201447 30	
MASTER SON PIA	70Вт	E	E27	SLV	24	25	2000	5600	ЛЮБОЕ	1	201461 30	
MASTER SON PIA Hg Free	150Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	14500	ЛЮБОЕ	2	200570 15	
MASTER SON PIA Hg Free	250Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	27000	ЛЮБОЕ	2	200556 15	
MASTER SON PIA Hg Free	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2150	48000	ЛЮБОЕ	3	200532 15	

Натриевые лампы высокого давления SON

MASTER SON-T PIA Agro



Описание

- Высококачественные натриевые лампы высокого давления на основе технологии PIA (Philips Integrated Antenna)
- Горелка содержит натриево-ртутную амальгамму и ксенон для зажигания разряда
- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Срок службы – 30000 часов

Особенности

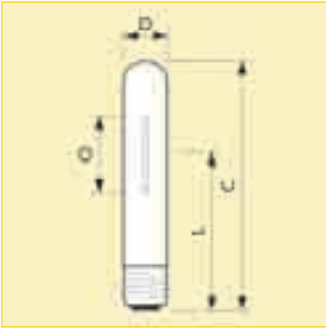
- Газоразрядная трубка из оксида алюминия, помещенная во внешнюю прозрачную вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла

Преимущества

- Улучшает рост растений в теплицах

Варианты применения

- Генерирует спектральный поток с повышенным содержанием излучения в синей области, что оптимизирует развитие растений – их цветение, рост листьев и ветвей
- Искусственное освещение в теплицах



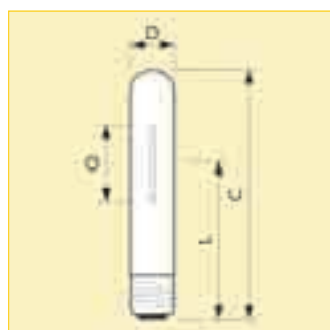
Размеры (мм)

C	D	L	O
max.	max.	nom.	nom.
283	47	175	83

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Номер для заказа 8711500...	
MASTER SON-T PIA Agro	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	55000	ЛЮБОЕ	707505	15

Натриевые лампы высокого давления SON

MASTER SON-T PIA Green Power



Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	275	46	175	83
2	275	46	166	102
3	283	47	169	102

Описание

- Высококачественные НЛВД, изготовленные с применением технологии PIA (с интегрированной антенной).

Особенности

- Горелка из спеченной окиси алюминия с интегрированной антенной.
- Разрядная трубка смонтирована внутри внешней колбы из тугоплавкого стекла
- Разрядная трубка наполнена амальгамой натрия и ксеноном
- Лампы не содержат свинца
- Прозрачная внешняя колба трубчатой формы
- В разрядной трубке поддерживается сверхвысокое давление

- Имеют те же электрические параметры, что лампы MASTER SON-T PIA Plus
- Балласт и зажигающее устройство соответствуют требованиям стандарта МЭК для НЛВД HPS Plus
- Срок службы:
 - MASTER SON-T PIA Green Power 400B – 16000 часов
 - MASTER SON-T PIA Green Power 600B – 22000 часов
 - MASTER SON-T PIA Green Power 400B – 24000 часов

Преимущества

- Технология PIA обеспечивает повышение надежности и снижение числа ранних отказов

- Применение ZrAl гетера (газопоглотителя) позволяет поддерживать оптимальный световой поток в течение срока службы лампы
- Новая конструкция сборки с меньшим числом точек сварки делает лампы более прочными, увеличивая их срок службы

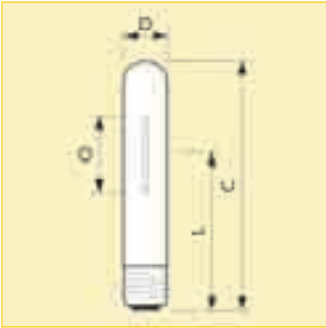
Применение

- Искусственное освещение в теплицах

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность	Напряжение	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SON-T PIA Green Power	400Вт	230В	E40	SLV	12	20	58500	ЛЮБОЕ	1	201966 15
MASTER SON-T PIA Green Power	400Вт	230В	E40	UNP	60	20	58500	ЛЮБОЕ	1	202451 75
MASTER SON-T PIA Green Power	600Вт	230В	E40	SLV	12	26	88000	ЛЮБОЕ	2	202024 15
MASTER SON-T PIA Green Power	600Вт	230В	E40	UNP	60	26	88000	ЛЮБОЕ	2	202291 75
MASTER SON-T PIA Green Power	600Вт	400В	E40	SLV	12	33	87500	ЛЮБОЕ	3	203076 15
MASTER SON-T PIA Green Power	600Вт	400В	E40	UNP	60	33	87500	ЛЮБОЕ	3	203090 75

Натриевые лампы высокого давления SON

SON-T Pro



Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	ном.	ном.
1	156	32	102	42
2	210	46	132	44
3	211	47	132	61
4	257	47	158	70
5	283	47	175	87
6	390	66	240	153

Описание

- Натриевые лампы высокого давления с газоразрядной трубкой из оксидного алюминия, помещенной в прозрачную вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла

Особенности

- Световая отдача – до 130 лм/Вт
- Прозрачная трубчатая внешняя колба
- Горелка содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон для зажигания разряда

- Лампы SON-T 50/70Вт имеют встроенный starter тлеющего разряда
- Срок службы:
 - SON-T Pro 1000Вт – 16000 часов
 - SON-T Pro 70Вт – 24000 часов
 - SON-T Pro 100, 150 и 250Вт – 28000 часов

Преимущества

- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокая надежность

Варианты применения

- Городское освещение
- Архитектурное прожекторное освещение
- Промышленное и торговое освещение
- Освещение открытых и закрытых спортивных сооружений

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
SON-T Pro	70Вт	E	E27	SLV	12	25	2000	6000	ЛЮБОЕ	1	192677 15
SON-T Pro	100Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	9000	ЛЮБОЕ	2	202413 15
SON-T Pro	150Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	15000	ЛЮБОЕ	3	192271 15
SON-T Pro	250Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	28000	ЛЮБОЕ	4	179838 15
SON-T Pro	400Вт	E	E40	SLV	12	25	2000	48000	ЛЮБОЕ	5	179845 15
SON-T Pro	1000Вт	E	E40	CRP	4	25	2000	130000	ЛЮБОЕ	6	184122 45

Натриевые лампы высокого давления SON

SON Pro



Описание

- Натриевые лампы высокого давления с горелкой из спеченного поликристаллического оксида алюминия, помещенной во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла

Особенности

- Световая отдача – до 130 лм/Вт
- Эллиптическая наружная колба с внутренним белым рассеивающим покрытием

- Горелка содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон для зажигания разряда
- Лампы SON-I имеют встроенный starter тлеющего разряда
- Срок службы:
 - SON Pro 1000Вт – 16000 часов
 - SON Pro 50 и 70Вт – 24000 часов
 - SON Pro 100, 150, 250 и 400Вт – 28000 часов

Варианты применения:

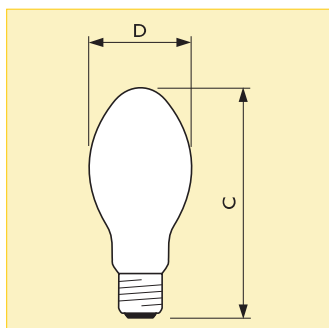
- Городское освещение
- Архитектурное освещение
- Промышленное и торговое освещение

Блок управления

- Для работы необходимы балласт и зажигающее устройство, за исключением ламп SON 50Вт/70Вт I E27, оснащенных встроенным зажигающим устройством тлеющего разряда

Преимущества

- Низкие эксплуатационные затраты
- Высокая надежность



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	156	71
2	186	75
3	227	91
4	290	122

Коммерческое наименование продукта						Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Покрyтие колбы	Тип упаковки							
SON Pro	50Вт	E	E27	CO	CRP	24	25	2000	3500	ЛЮБОЕ	1	181954 30
SON Pro	50Вт	I	E27	CL	CRP	24	25	2000	3400	ЛЮБОЕ	1	197504 30
SON Pro	50Вт	I	E27	CO	CRP	24	25	2000	3400	ЛЮБОЕ	1	181893 30
SON Pro	70Вт	E	E27	CO	CRP	24	25	2000	5600	ЛЮБОЕ	1	181923 30
SON Pro	70Вт	I	E27	CO	CRP	24	25	2000	5600	ЛЮБОЕ	1	181862 30
SON Pro	70Вт	I	E27	CL	SLV	24	25	2000	6000	ЛЮБОЕ	1	180513 30
SON Pro	100Вт	E	E40	CO	SLV	12	25	2000	8500	ЛЮБОЕ	2	202390 15
SON Pro	150Вт	E	E40	CO	SLV	12	25	2000	14500	ЛЮБОЕ	3	182012 15
SON Pro	250Вт	E	E40	CO	SLV	12	25	2000	27000	ЛЮБОЕ	3	182043 15
SON Pro	400Вт	E	E40	CO	SLV	12	25	2000	48000	ЛЮБОЕ	4	181985 15
SON Pro	1000Вт	E	E40	CO	CRP	6	25	2000	130000	ЛЮБОЕ	5	184153 10

Натриевые лампы высокого давления SON

SON-T Comfort Pro



Описание

- Натриевые лампы высокого давления с горелкой из спеченного поликристаллического оксида алюминия, помещенной во внешнюю прозрачную вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла

Особенности

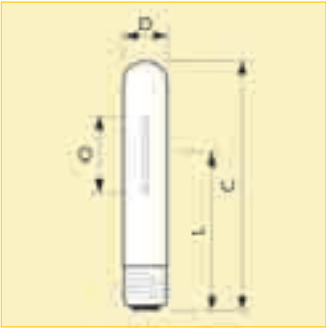
- Горелка содержит натриево-ртутную амальгамму и ксенон для зажигания разряда
- Трубчатая внешняя колба
- Световая отдача – до 95 лм/Вт
- Идеальное соотношение между цветом излучения и световой эффективностью
- Срок службы – 20000 часов

Преимущества

- Цветовая температура излучения 2150K и R_a=60 позволяют создавать приятную атмосферу в жилых районах, торговых и промышленных зонах

Варианты применения

- Городское освещение
- Архитектурное прожекторное освещение
- Промышленное и торговое освещение
- Освещение открытых и закрытых спортивных сооружений



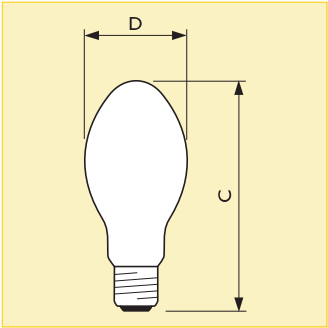
Размеры (мм)

№	C	D	L	O
	max.	max.	nom.	nom.
1	211	47	132	43
2	257	47	158	53
3	283	47	175	59

Коммерческое наименование продукта												
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы EM (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...	
SON-T Comfort Pro	150Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	13000	ЛЮБОЕ	1	192288	15
SON-T Comfort Pro	250Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	23000	ЛЮБОЕ	2	179852	15
SON-T Comfort Pro	400Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	38000	ЛЮБОЕ	3	179869	15

Натриевые лампы высокого давления SON

SON Comfort Pro



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	227	91
2	290	122

Описание

- Натриевые лампы высокого давления с горелкой из оксида алюминия, помещенной во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла

Особенности

- Горелка содержит натриево-ртутную амальгамму и ксенон для зажигания разряда
- Эллиптическая наружная колба с внутренним белым рассеивающим покрытием
- Световая отдача – до 95 лм/Вт
- Идеальное соотношение между цветом излучения и световой эффективностью
- Срок службы – 20000 часов

Преимущества

- Цветовая температура излучения 2150K и R_a=60 позволяют создавать приятную атмосферу в жилых районах, торговых и промышленных зонах

Варианты применения

- Городское освещение
- Промышленное и торговое освещение

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Тип зажигающего устройства	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
SON Comfort Pro	150Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	12500	ЛЮБОЕ	1	182166 15
SON Comfort Pro	250Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	22000	ЛЮБОЕ	1	182197 15
SON Comfort Pro	400Вт	E	E40	SLV	12	65	2150	37000	ЛЮБОЕ	2	182227 15

Натриевые лампы высокого давления SON

SON H Pro



Описание

- Натриевые лампы высокого давления с горелкой из оксида алюминия, помещенной во внешнюю вакуумную колбу из силикатного или тугоплавкого стекла с рассеивающим покрытием

Особенности

- Горелка содержит натриево-ртутную амальгаму и ксенон для зажигания разряда
- Срок службы – 20000 часов

Варианты применения

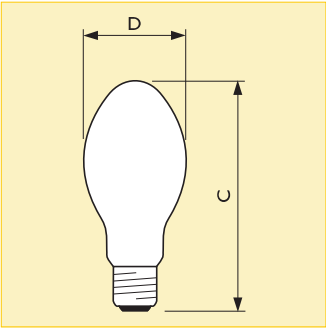
- Городское освещение
- Промышленное и торговое освещение

Блок управления

- Необходимо использовать совместно с балластом для ртутной лампы без зажигающего устройства

Преимущества

- Предназначены для прямой замены ртутных ламп. Работают с теми же ПРА, но позволяют существенно повысить световой поток и снизить энергопотребление

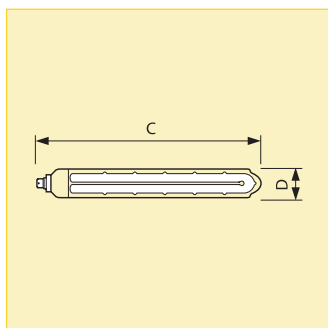


Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	169	71
2	227	91
3	290	122

Коммерческое наименование продукта			Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность	Цоколь								
SON H Pro	110Вт	E27	SLV	24	25	2000	10400	ЛЮБОЕ	1	201867 30
SON H Pro	220Вт	E40	SLV	12	25	2000	20000	ЛЮБОЕ	2	182074 15
SON H Pro	350Вт	E40	SLV	12	25	2000	34000	ЛЮБОЕ	3	182135 15

MASTER SOX PSG



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	311	52
2	425	52
3	528	66
4	775	66

Описание

- Натриевая лампа низкого давления с долгим сроком службы

Особенности

- Твердотельный геттер Philips (PSG) приводит к существенному снижению числа ранних отказов
- Углубление в стенках горелки обеспечивает равномерное распределение натрия и более устойчивый разряд, что приводит к повышению световой отдаче, стабильности светового потока и увеличению срока службы лампы

- Излучение ламп – желтое, монохроматическое. Цветопередача отсутствует

- Срок службы – 18000 часов

Преимущества

- Высокая световая отдача этих ламп способствует экономии энергии
- Долгий срок службы позволяет снизить эксплуатационные расходы

Варианты применения

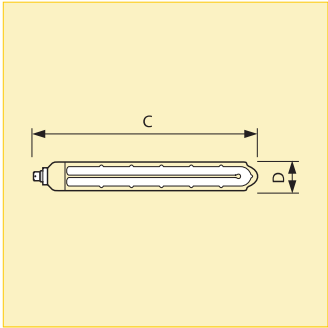
- Дорожное освещение, ж/д сортировочные станции и переходы, аэропорты, гавани и доки, карьеры, литейные и прокатные цеха
- Охранное и дежурное освещение

Блок управления

- При использовании ВЧ ЭПРА световая эффективность ламп возрастает за счёт снижения энергопотребления на 40%

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Форма колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SOX PSG	35Вт	BY22d	T50	SLV	12	P+/-110°	1	59976615
MASTER SOX PSG	55Вт	BY22d	T50	SLV	12	P+/-110°	2	59964315
MASTER SOX PSG	90Вт	BY22d	T65	SLV	12	P+/-20°	3	59968115
MASTER SOX PSG	135Вт	BY22d	T65	SLV	12	P+/-20°	4	59986515

MASTER SOX-E PSG



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	425	52
2	528	66
3	775	66

Описание

- Натриевая лампа низкого давления повышенной эффективности с долгим сроком службы

Особенности

- Твердотельный газопоглотитель приводит к существенному снижению числа ранних отказов
- Углубление в стенках горелки обеспечивает равномерное распределение натрия и более устойчивый разряд, что приводит к повышению световой отдачи, стабильности светового потока и увеличению срока службы лампы

- Специальное покрытие внешней колбы SOX-E приводит к повышению эффективности ламп по сравнению с лампами SOX
- Излучение ламп – желтое, монохроматическое. Цветопередача отсутствует
- Срок службы – 18000 часов

Преимущества

- Чрезвычайно высокая световая отдача делает эти лампы самыми эффективными источниками света.
- Долгий срок службы позволяет снизить эксплуатационные расходы

Варианты применения

- Дорожное освещение, ж/д сортировочные станции и переходы, аэропорты, гавани и доки, карьеры, литейные и прокатные цеха
- Охранное и дежурное освещение

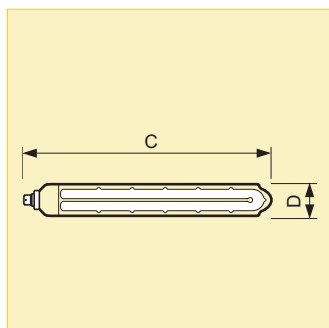
Блок управления

- При использовании ВЧ ЭПРА световая эффективность ламп возрастает за счёт снижения энергопотребления на 40%

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Форма колбы	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SOX-E PSG	36Вт	BY22d	T50	SLV	12	P +/-110°	1	59980315
MASTER SOX-E PSG	66Вт	BY22d	T65	SLV	12	P +/-20°	2	59982715
MASTER SOX-E PSG	91Вт	BY22d	T65	SLV	12	P +/-20°	3	59984115

Натриевые лампы низкого давления SOX

MASTER SOX-E



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	216	52
2	311	52
3	425	52
4	528	66
5	775	66
6	1120	66

Описание

- Натриевые лампы низкого давления с U-образной разрядной трубкой, помещенной в прозрачную трубчатую вакуумную колбу

Особенности

- Углубления в стенках горелки обеспечивают равномерное распределение натрия и более устойчивый разряд, что приводит к повышению световой отдачи, стабильности светового потока и срока службы лампы.
- В лампах SOX-E уменьшены теплопотери и повышена световая отдача.
- Излучение ламп - желтое монохроматическое. Цветопередача отсутствует.

- Рабочее положение ламп SOX-E 18 Вт, 26 Вт и 36 Вт: цоколь вверх $\pm 110^\circ$ (универсальное положение, если светильники не подвергаются вибрациям). Лампы SOX-E 66Вт, 91 Вт и 131Вт имеют горизонтальное рабочее положение $\pm 20^\circ$
- Срок службы – 18000 часов

Преимущества

- Очень высокая светоотдача делает эти лампы самыми эффективными источниками света для освещения дорог, туннелей и для охранного освещения

Варианты применения

- Дорожное освещение, ж/д сортировочные станции и переходы, аэропорты, гавани и доки, карьеры, литейные и прокатные цеха
- Охранное и дежурное освещение

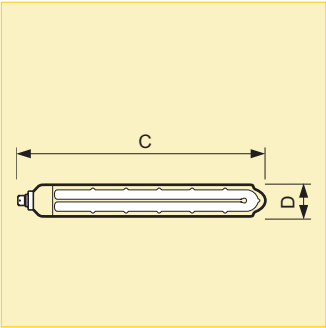
Блок управления

- Для работы лампы необходимы балласт, зажигающее устройство и конденсатор или трансформатор утечки
- При использовании ВЧ ЭПРА световая эффективность ламп возрастает (за счет снижения энергопотребления на 10 - 40%). Помимо этого, рабочие параметры лампы перестают зависеть от изменений напряжения сети.

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток лампы EM (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
MASTER SOX-E	18W	BY22d	SLV	12	1800	H $\pm$ 110°	1	192806 15
MASTER SOX-E	26W	BY22d	SLV	12	3600	H $\pm$ 110°	2	179746 15
MASTER SOX-E	36W	BY22d	SLV	12	6100	P $\pm$ 20°	3	179760 15
MASTER SOX-E	66W	BY22d	SLV	12	10500	P $\pm$ 20°	4	179784 15
MASTER SOX-E	91W	BY22d	SLV	12	17000	P $\pm$ 20°	5	179807 15
MASTER SOX-E	131W	BY22d	SLV	9	26000	P $\pm$ 20°	6	196880 37
MASTER SOX-E	131W	BY22d	SLV	9	26000	P $\pm$ 20°	6	196866 37
MASTER SOX-E	131W	BY22d	SLV	9	26000	P $\pm$ 20°	6	196873 37
MASTER SOX-E	131W	BY22d	SLV	9	26000	P $\pm$ 20°	6	179821 37

Натриевые лампы низкого давления SOX

SOX Pro



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	311	52
2	425	52
3	528	66
4	775	66
5	1120	66

Описание

- Натриевые лампы низкого давления с U-образной разрядной трубкой, помещенной в прозрачную трубчатую вакуумную колбу

Особенности

- Углубления в стенках горелки обеспечивают равномерное распределение натрия и более устойчивый разряд, что приводит к повышению световой отдачи, стабильности светового потока и срока службы лампы.
- Излучение ламп – желтое монохроматическое. Цветопередача отсутствует.

- Лампы SOX 35 Вт и 55 Вт имеют рабочее положение цоколем вверх +/-110° (универсальное положение, если светильники не подвергаются вибрациям); Лампы SOX 90Вт, 135 и 180 Вт имеют горизонтальное рабочее положение +/-20°
- Срок службы – 18000 часов

Преимущества

- Очень высокая светоотдача этих ламп делает их самыми эффективными источниками света для освещения дорог, туннелей и охранного освещения

Варианты применения

- Дорожное освещение, ж/д сортировочные станции и переходы, аэропорты, гавани и доки, карьеры, литейные и прокатные цеха
- Охранное и дежурное освещение

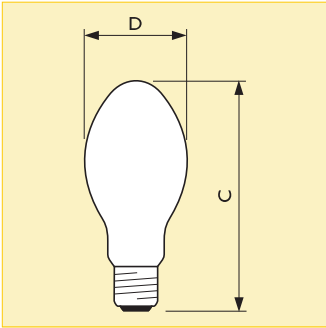
Блок управления

- Для работы лампы необходимы балласт, зажигающее устройство и конденсатор, или трансформатор утечки
- При использовании ВЧ ЭПРА световая эффективность ламп возрастает (за счет снижения энергопотребления на 10 - 40%). Помимо этого, рабочие параметры лампы перестают зависеть от изменений напряжения сети.

Коммерческое наименование продукта								
Тип	Мощность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
SOX Pro	35Вт	BY22d	SLV	12	4550	H+/-110°	1	179739 15
SOX Pro	55Вт	BY22d	SLV	12	7800	H+/-110°	2	179753 15
SOX Pro	90Вт	BY22d	SLV	12	14300	P+/-20°	3	179777 15
SOX Pro	135Вт	BY22d	SLV	12	22600	P+/-20°	4	179791 15
SOX Pro	180Вт	BY22d	SLV	9	32000	P+/-20°	5	179814 37

Ртутные лампы высокого давления HPL

HPL 4 Pro



Размеры (мм)

№	C	D
	max.	max.
1	130	56
2	155	71
3	173	76

Описание

- Одноцокольные ртутные лампы высокого давления, состоящие из газонаполненной внешней колбы из легкоплавкого стекла с люминофорным покрытием. Газоразрядная трубка наполнена ртутной амальгамой

Особенности

- Эти лампы имеют стандартные резьбовые цоколи и 1-2 вспомогательных электрода, которые обеспечивают быстрое и надежное зажигание

- Лампа HPL 4 Pro выпускается в двух исполнениях: со значениями цветовой температуры 3400 K и 4200 K, и отличается от стандартной серии ламп HPL повышенной светоотдачей, улучшенным коэффициентом Ra, более продолжительным сроком службы и редкостью преждевременных отказов
- Срок службы – 24000 часов

Преимущества

- Лампа HPL 4 Pro обеспечивает повышенную надежность, комфорт, низкие затраты и возможность подбора цветов под конкретную цель использования
- Поскольку в первые два года не возникнет необходимости выявлять перегоревшие лампы, лампы HPL 4 Pro пригодны для групповой замены ламп

Варианты применения

- Системы освещения общего пользования

Коммерческое наименование продукта				Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (K)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Тип упаковки							
HPL 4 Pro	50Вт/634	E27	SLV	24	60	3400	2000	ЛЮБОЕ	1	203922 30
HPL 4 Pro	50Вт/642	E27	SLV	24	60	4200	2000	ЛЮБОЕ	1	203960 30
HPL 4 Pro	80Вт/634	E27	SLV	24	60	3400	4000	ЛЮБОЕ	2	203946 30
HPL 4 Pro	80Вт/642	E27	SLV	24	60	4200	4000	ЛЮБОЕ	2	203984 30
HPL 4 Pro	125Вт/634	E27	SLV	24	60	3400	6800	ЛЮБОЕ	3	203540 30
HPL 4 Pro	125Вт/642	E27	SLV	24	60	4200	6800	ЛЮБОЕ	3	204004 30

Ртутные лампы высокого давления HPL

HPL Comfort



Описание

- Ртутная лампа высокого давления состоит из газонаполненной стеклянной колбы и кварцевой разрядной трубки

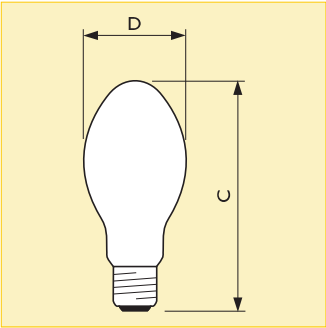
Особенности

- Лампа имеет резьбовой или байонетный цоколь, а также 1 или 2 вспомогательных электрода для обеспечения быстрого и надежного зажигания

- Специальное внутреннее люминофорное покрытие обеспечивает приятный белый свет с улучшенной цветопередачей и высокой световой отдачей.
- Срок службы – 16000 часов, HPL Comfort 400Вт – 20000 часов

Варианты применения:

- Жилые районы, фабрики, станции и промышленные помещения



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	130	56
2	155	71
3	173	76
4	228	91
5	290	121.5

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
HPL Comfort	50Вт/534	E27	SLV	24	58	3400	1800	ЛЮБОЕ	1	180872 30
HPL Comfort	80Вт/534	E27	SLV	24	57	3400	3600	ЛЮБОЕ	2	180902 30
HPL Comfort	125Вт/534	E27	SLV	24	55	3400	6200	ЛЮБОЕ	3	180995 30
HPL Comfort	250Вт/534	E40	CRP	12	51	3300	14200	ЛЮБОЕ	4	181022 15
HPL Comfort	400Вт/534	E40	CRP	6	47	3500	24200	ЛЮБОЕ	5	181053 10

Ртутные лампы высокого давления HPL

HPL-N



Описание

- Ртутная лампа высокого давления состоит из газонаполненной стеклянной колбы и кварцевой разрядной трубки

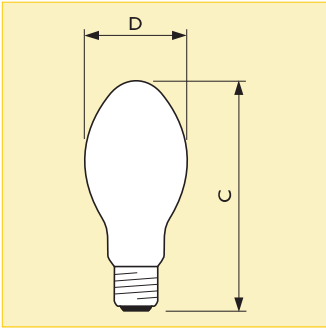
Особенности

- Лампа имеет резьбовой или байонетный цоколь, а также 1 или 2 вспомогательных электрода для обеспечения быстрого и надежного зажигания

- Внешняя колба с внутренним люминофорным покрытием дает холодный голубоватый дневной свет с приемлемым качеством цветопередачи
- Срок службы – 16000 часов, HPL-N 700 и 1000Вт – 12000 часов

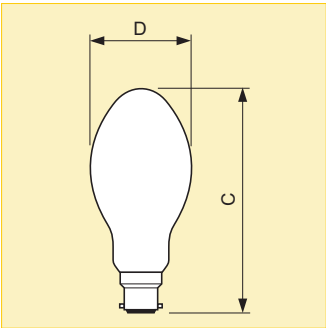
Варианты применения:

- Жилые районы, фабрики, станции и промышленные помещения



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	130	56
2	155	71
4	173	76
5	184	76
7	228	91
8	290	121.5
9	328	141.5
10	399	166.5



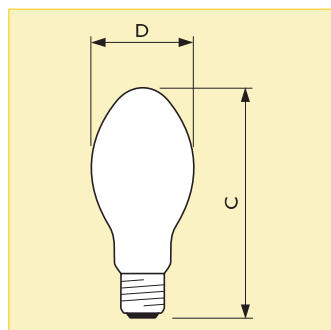
Размеры (мм)

№	C max.	D max.
3	153.5	71
6	171.5	76

Коммерческое наименование продукта										
Тип	Мощность/Цветность	Цоколь	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
HPL-N	50Вт/542	E27	SLV	24	49	4200	1800	ЛЮБОЕ	1	179913 30
HPL-N	80Вт/542	E27	SLV	24	48	4200	3700	ЛЮБОЕ	2	179975 30
HPL-N	125Вт/542	E27	SLV	24	46	4200	6200	ЛЮБОЕ	4	180124 30
HPL-N	125Вт/542	E27	SLV	24	46	4100	6200	ЛЮБОЕ	4	180155 30
HPL-N	125Вт/542	E40	SLV	24	-	4100	6200	ЛЮБОЕ	5	180308 30
HPL-N	125Вт/542	E27	1CT	24	46	4200	6200	ЛЮБОЕ	4	207135 30
HPL-N	250Вт/542	E40	CRP	12	45	4100	12700	ЛЮБОЕ	7	180605 15
HPL-N	400Вт/542	E40	CRP	6	45	3900	22000	ЛЮБОЕ	8	180452 10
HPL-N	700Вт/542	E40	CRP	6	45	3900	38500	ЛЮБОЕ	9	183910 10
HPL-N	1000Вт/542	E40	CRP	6	36	3900	58500	ЛЮБОЕ	10	184030 10

Лампы смешанного света ML

ML



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
1	151	70
3	168	75
5	211	90
6	224	90
7	282	120

Описание

- Газонаполненная эллипсоидная стеклянная колба с внутренним люминофорным покрытием

Особенности

- Кварцевая ртутная горелка высокого давления последовательно соединена с вольфрамовой нитью накала, которая одновременно выполняет функции источника света и балласта, ограничивающего ток
- Высокий световой поток в сочетании с хорошей цветопередачей
- Сочетает непрерывный спектр лампы накаливания и линейчатый спектр ртутного разряда высокого давления

- Светорегулирование невозможно
- Рабочее положение: цоколем вверх или вниз $\pm 30^\circ$ (лампы ML 100 Вт и 160 Вт); допустимо произвольное рабочее положение, однако в местах, где может быть пониженное напряжение, рекомендуется вертикальное рабочее положение $\pm 45^\circ$ (лампы ML 250 Вт и 500 Вт)
- Срок службы:
 - ML 100, 160, 250 и 500Вт 235-245В – 8000 часов
 - ML 100, 250 и 500Вт 225-235В – 10000 часов
 - ML 160Вт 225-235В – 13000 часов

Преимущества

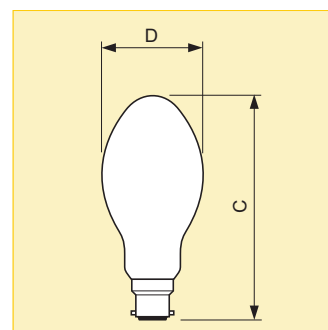
- Возможна прямая замена ламп накаливания в светильниках

Варианты применения

- Улицы, площади, авто парковки, заправочные станции, мастерские, гаражи и магазины

Осветительные приборы

- Рекомендуется предусмотреть защиту ламп мощностью 100 Вт, 160 Вт и 250 Вт от попадания водяных брызг.



Размеры (мм)

№	C max.	D max.
2	149.5	70
4	166.5	75

Коммерческое наименование продукта											
Тип	Мощность	Цоколь	Напряжение	Тип упаковки	Конфигурация упаковки	Индекс цветопередачи (Ra)	Цветовая температура (К)	Световой поток лампы ЕМ (лм)	Положение горения	Размер №	Номер для заказа 8711500...
ML	100Вт	E27	225-235В	SLV	24	72	3300	1100	ЛЮБОЕ	1	180483 30
ML	100Вт	E27	235-245В	SLV	24	72	3300	1100	ЛЮБОЕ	1	181176 30
ML	160Вт	E27	225-235В	SLV	24	65	3600	3200	ЛЮБОЕ	3	181350 30
ML	160Вт	E27	235-245В	SLV	24	65	3600	3000	ЛЮБОЕ	3	181473 30
ML	250Вт	E27	225-235В	SLV	12	65	3400	5500	ЛЮБОЕ	5	201393 15
ML	250Вт	E40	225-235В	SLV	12	65	3400	5500	ЛЮБОЕ	6	201294 15
ML	250Вт	E27	235-245В	CRP	12	65	3400	5400	ЛЮБОЕ	5	201416 15
ML	250Вт	E40	235-245В	SLV	12	65	3400	5400	ЛЮБОЕ	6	201317 15
ML	500Вт	E40	225-235В	SLV	6	50	3700	13000	ЛЮБОЕ	7	201331 10
ML	500Вт	E40	235-245В	SLV	6	50	3700	13000	ЛЮБОЕ	7	201355 10

Техническая информация

Дополнительные характеристики

MASTER MHN-SA

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
367	MASTER MHN-SA 1800Вт/856 X830R 230В	230	120	TD40	Прозрачная колба	980	Нет	BMH1800L78
367	MASTER MHN-SA 1800Вт/956 (P) SFC 230В	230	120	TD40	Прозрачная колба	980	Нет	BMH1800L78
367	MASTER MHN-SA 1800Вт/956 X830R 230В	230	120	TD40	Прозрачная колба	980	Нет	BMH1800L78
367	MASTER MHN-SA 1800Вт/956 (P) SFC 400В	400	205	TD40	Прозрачная колба	980	Нет	BMH2000L78
367	MASTER MHN-SA 2000Вт/956 X830R 400В	400	205	TD40	Прозрачная колба	980	Нет	BMH2000

MASTER MHN-LA

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
368	MASTER MHN-LA 1000Вт/842 X528/C 230В	230	125	TD40	Прозрачная колба	920	Нет	BSN1000L78
368	MASTER MHN-LA 1000Вт/956 X528/C 230В	230	125	TD40	Прозрачная колба	920	Нет	BSN1000L78
368	MASTER MHN-LA 2000Вт/842 X528/C 400В	400	235	TD40	Прозрачная колба	920	Нет	BSN2000L76
368	MASTER MHN-LA 2000Вт/956 X528/C 400В	400	225	TD40	Прозрачная колба	920	Нет	BSN2000L76

MHN-SB Pro

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
369	MSN-SB Pro 2000Вт/956 Cable 400В	400	205	TD40	Прозрачная колба	950	420	BHD2000L76

HPI-T Pro

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
370	HPI-T Pro 1000Вт/643 E40 220В	220	130	T65	Прозрачная колба	600	300	Нет	BHL1000L78
370	HPI-T Pro 2000Вт/642 E40 380В	380	232	T100	Прозрачная колба	600	300	Нет	BHL2000L76
370	HPI-T Pro 2000Вт/646 E40 220В	220	130	T100	Прозрачная колба	600	300	Нет	BHL2000L78

MASTER HPI-T Plus

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
371	MASTER HPI Plus 250Вт/743 BU T40	350	128	BD90	Матовое	250	Нет	BSN250 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 250Вт/743 BU-P E40	260	128	BD90	Матовое	250	Нет	BSN250 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 250Вт/767 BU E40	350	128	BD90	Матовое	250	Нет	BSN250 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 400Вт/743 BU E40	350	125	BD120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 400Вт/743 BU-P E40	260	125	BD120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 400Вт/743 BUS E40	350	125	ED120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 IE
371	MASTER HPI Plus 400Вт/743 BUS-P E40	260	125	ED120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 400Вт/743 HOR E40	350	125	BD120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 ITS
371	MASTER HPI Plus 400Вт/767 BU E40	350	125	BD120	Матовое	250	Нет	BSN400 L302 ITS

MASTER HPI Plus (Daylight)

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
372	MASTER HPI-T Plus 250Вт/645 E40	128	T46	Прозрачная колба	550	250	Нет	BHL250L302 ITS
372	MASTER HPI-T Plus 400Вт/643 E40	125	T46	Прозрачная колба	600	250	Нет	BHL400L302 ITS

Artcolour MH-T Pro

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Покрытие колбы	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
373	Artcolour MH-T Pro 400Вт Blue E40	120	3,4	380	5000	T47	Прозрачная колба	2100	1800
373	Artcolour MH-T Pro 400Вт Green E40	120	3,4	380	5000	T47	Прозрачная колба	2500	5900
373	Artcolour MH-T Pro 400Вт Violet E40	120	3,4	380	5000	T47	Прозрачная колба	3000	2000

MASTER City White CDO-TT

Стр.	Тип	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (C)	Температура цоколя, макс. (C)	Мощность лампы EM (Вт)
374	MASTER City White CDO-TT 70Вт/828 E27	90	T31	Прозрачная колба	350	200	72
374	MASTER City White CDO-TT 100Вт/828 E40	95	T46	Прозрачная колба	450	250	95
374	MASTER City White CDO-TT 150Вт/828 E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	147

Техническая информация

Дополнительные характеристики

MASTER City White CDO-ET

Стр.	Тип	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Мощность лампы EM (Вт)
375	MASTER City White CDO-ET 70Вт/828 E27	87	B70	Матовое	350	200	71
375	MASTER City White CDO-ET 100Вт/828 E40	95	B75	Матовое	450	250	95
375	MASTER City White CDO-ET 150Вт/828 E40	93	BD90	Матовое	350	250	145

MASTER SON-T PIA Plus

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
376	MASTER SON-T PIA Plus 50Вт E E27	91	T31	Прозрачная колба	350	200	Есть	BSN50L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 70Вт E E27	90	T31	Прозрачная колба	350	200	Есть	BSN70L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 100Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN100L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 150Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN150L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 250Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN250L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 400Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN400L33 TS
376	MASTER SON-T PIA Plus 600Вт E E40	115	T46	Прозрачная колба	450	250	Нет	BSN600L302 I

MASTER SON PIA Plus

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
377	MASTER SON PIA Plus 70Вт E27	92	B70	Матовое	350	200	Есть	-
377	MASTER SON PIA Plus 100Вт E40	100	B75	Матовое	350	200	Есть	BSN100L33 TS
377	MASTER SON PIA Plus 150Вт E40	100	BD90	Матовое	350	250	Есть	BSN150L33 TS
377	MASTER SON PIA Plus 250Вт E40	105	BD90	Матовое	350	250	Есть	BSN250L33 TS
377	MASTER SON PIA Plus 400Вт E40	105	BD120	Матовое	350	250	Есть	BSN400L33 TS

MASTER SON-T PIA Hg-Free

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
378	MASTER SON-T PIA Hg-Free 100Вт E40	98	T46	Прозрачная колба	450	250	Нет	BSN100L33 TS
378	MASTER SON-T PIA Hg-Free 150Вт E40	98	T46	Прозрачная колба	350	250	Нет	BSN150L33 TS
378	MASTER SON-T PIA Hg-Free 250Вт E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Нет	BSN250L33 TS
378	MASTER SON PIA Hg-Free 400Вт E40	98	T46	Прозрачная колба	450	250	Нет	BSN400L33 TS

MASTER SON PIA Hg-Free

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
379	MASTER SON PIA 50Вт E E27	90	B70	Матовое	350	200	Нет	BSN50L33 TS
379	MASTER SON PIA 70Вт E E27	90	B70	Матовое	350	200	Нет	BSN70L33 TS
379	MASTER SON PIA Hg Free 150Вт E E40	98	BD90	Матовое	350	250	Нет	BSN150L33 TS
379	MASTER SON PIA Hg Free 400Вт E E40	98	BD120	Матовое	350	250	Нет	BSN400L33 TS
379	MASTER SON PIA Hg Free 250Вт E E40	100	BD90	Матовое	350	250	Нет	BSN250L33 TS

MASTER SON-T PIA Agro

Стр.	Тип	Напряжение (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
380	MASTER SON-T PIA Agro 400Вт E E40	116	T46	Прозрачная колба	450	250	Нет	BSN400L33 TS

MASTER SON-T PIA Green Power

Стр.	Тип	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Мощность лампы EM (Вт)
381	MASTER SON-T PIA Green Power 400Вт E E40	113	T46	Прозрачная колба	450	250	420
381	MASTER SON-T PIA Green Power 600Вт E E40	107	T46	Прозрачная колба	450	250	605
381	MASTER SON-T PIA Green Power 600Вт E E40	191	T46	Прозрачная колба	450	250	608

Техническая информация

Дополнительные характеристики

SON-T Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
382	SON-T Pro 70Вт E E27	90	T31	Прозрачная колба	350	200	Есть	BSN70L33 TS
382	SON-T Pro 100Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN100L33 TS
382	SON-T Pro 150Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN150L33 TS
382	SON-T Pro 250Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN250L33 TS
382	SON-T Pro 400Вт E E40	100	T46	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN400L33 TS
382	SON-T Pro 1000Вт E E40	105	T65	Прозрачная колба	450	250	Есть	BSN1000L78

SON Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
383	SON Pro 50Вт E E27 CO	90	B70	350	200	Есть	BSN50L33 TS
383	SON Pro 50Вт I E27 CL	85	B70	350	200	Нет	BSN50L33
383	SON Pro 50Вт I E27 CO	90	B70	350	200	Есть	BSN50L33 TS
383	SON Pro 70Вт E E27 CO	90	B70	350	200	Есть	BSN70L33 TS
383	SON Pro 70Вт I E27 CO	90	B70	350	200	Есть	BSN70L33 TS
383	SON Pro 70Вт I E27 CL	90	B70	350	200	Есть	BSN70L33 TS
383	SON Pro 100Вт E E40 CO	100	B75	350	200	Есть	BSN100L33 TS
383	SON Pro 150Вт E E40 CO	100	BD90	350	250	Есть	BSN150L33 TS
383	SON Pro 250Вт E E40 CO	100	BD90	350	250	Есть	BSN250L33 TS
383	SON Pro 400Вт E E40 CO	105	BD120	350	250	Есть	BSN400L33 TS
383	SON Pro 1000Вт E E40 CO	110	BD165	350	250	Есть	BSN1000L33 TS

SON-T Comfort Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напря-жение на лампе (В)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
384	SON-T Comfort Pro 150Вт E E40	105	T46	450	250	Нет	BSN150L33 TS
384	SON-T Comfort Pro 250Вт E E40	105	T46	450	250	Нет	BSN250L33 TS
384	SON-T Comfort Pro 400Вт E E40	100	T46	450	250	Нет	BSN400L33 TS

SON Comfort Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напря-жение на лампе (В)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
385	SON Comfort Pro 150Вт E E40	105	BD90	350	250	Нет	BSN150L33 TS
385	SON Comfort Pro 250Вт E E40	105	BD90	350	250	Нет	BSN250L33 TS
385	SON Comfort Pro 400Вт E E40	105	BD120	350	250	Нет	BSN400L33 TS

SON H Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напря-жение на лампе (В)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
386	SON H Pro 110Вт E27	117	B70	350	200	Нет	BHL125L202
386	SON H Pro 220Вт E40	120	BD90	350	250	Нет	BHL250L202
386	SON H Pro 350Вт E40	117	BD120	350	250	Нет	BHL350L202

MASTER SOX PSG

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Ток лампы (А)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости
387	MASTER SOX PSG 35Вт BY22d T50	70	0,6	T50	Прозрачная колба	150	150	Нет
387	MASTER SOX PSG 55Вт BY22d T50	120	0,59	T60	Прозрачная колба	150	150	Нет
387	MASTER SOX PSG 90Вт BY22d T65	112	0,94	T65	Прозрачная колба	150	150	Нет
387	MASTER SOX PSG 135Вт BY22d T65	164	0,95	T65	Прозрачная колба	150	150	Нет

MASTER SOX-E PSG

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Ток лампы (А)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости
388	MASTER SOX-E PSG 36Вт BY22d T50	120	0,35	T50	Прозрачная колба	150	150	Нет
388	MASTER SOX-E PSG 66Вт BY22d T65	123	0,62	T65	Прозрачная колба	150	150	Нет
388	MASTER SOX-E PSG 91Вт BY22d T65	173	0,62	T65	Прозрачная колба	150	150	Нет

Техническая информация

Дополнительные характеристики

MASTER SOX-E

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
389	MASTER SOX-E 18Вт BY22d	55	T50	150	150	Нет	BSX18L81
389	MASTER SOX-E 26Вт BY22d	81	T50	150	150	Нет	BSX26L8
389	MASTER SOX-E 36Вт BY22d	120	T50	150	150	Нет	BSX55H26
389	MASTER SOX-E 66Вт BY22d	110	T65	150	150	Нет	BSX90H26
389	MASTER SOX-E 91Вт BY22d	165	T65	150	150	Нет	BSX91H96
389	MASTER SOX-E 131Вт BY22d	235	T65	150	150	Нет	BSX131H96

SOX Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Ток лампы (А)	Форма колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура ножки, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
390	SOX Pro 35Вт BY22d	70	0,6	T50	150	150	Нет	BSX35L40
390	SOX Pro 55Вт BY22d	109	0,59	T50	150	150	Нет	BSX55H26
390	SOX Pro 90Вт BY22d	112	0,92	T65	150	150	Нет	BSX90H26
390	SOX Pro 135Вт BY22d	164	0,95	T65	150	150	Нет	BSX135H96
390	SOX Pro 180Вт BY22d	240	0,91	T65	150	150	Нет	BSX180H96

HPL 4 Pro

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Ток лампы EM (А)	Световая отдача лампы EM (лм/Вт)	Мощность лампы EM (Вт)
391	HPL 4 Pro 50Вт/634 E27 SG	95	B55	Матовое	350	200	0,61	40	50
391	HPL 4 Pro 50Вт/642 E27 SG	95	B55	Матовое	350	200	0,61	36	50
391	HPL 4 Pro 80Вт/634 E27 SG	115	B70	Матовое	350	200	0,8	49,5	80
391	HPL 4 Pro 80Вт/642 E27 SG	115	B70	Матовое	350	200	0,8	44,5	80
391	HPL 4 Pro 125Вт/634 E27 SG	125	B75	Матовое	350	200	1,15	54	125
391	HPL 4 Pro 125Вт/642 E27 SG	125	B75	Матовое	350	200	1,15	50	125

HPL Comfort

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
392	HPL Comfort 50Вт/534 E27 SG	95	B56	Матовое	350	200	Нет	BHL50L202
392	HPL Comfort 80Вт/534 E27 SG	115	B70	Матовое	350	200	Нет	BHL80L202
392	HPL Comfort 125Вт/534 E27 SG	125	B75	Матовое	350	200	Нет	BHL125L202
392	HPL Comfort 250Вт/534 E40 SG	135	BD90	Матовое	350	250	Нет	BHL250L202
392	HPL Comfort 400Вт/534 E40 SG	140	BD120	Матовое	350	250	Нет	BHL400L202

HPL-N

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Возможность регулировки яркости	Рекомендуемый балласт
393	HPL-N 50Вт/542 E27 SG	95	B55	Матовое	350	200	Нет	BHL50L202
393	HPL-N 80Вт/542 E27 SG	115	B70	Матовое	350	200	Нет	BHL80L202
393	HPL-N 125Вт/542 E27 SG	125	B75	Матовое	350	200	Нет	BHL125L202
393	HPL-N 125Вт/542 E27 HG	125	B75	Матовое	350	200	Нет	BHL125L202
393	HPL-N 125Вт/542 E40 HG	125	B75	Матовое	350	200	Нет	BHL125L202
393	HPL-N 250Вт/542 E40 HG	135	BD90	Матовое	350	250	Нет	BHL250L202
393	HPL-N 400Вт/542 E40 HG	140	BD120	Матовое	350	250	Нет	BHL400L202
393	HPL-N 700Вт/542 E40 HG	145	BD140	Матовое	350	250	Нет	BHL700L202
393	HPL-N 1000Вт/542 E40 HG	145	BD165	Матовое	350	250	Нет	BHL1000L202

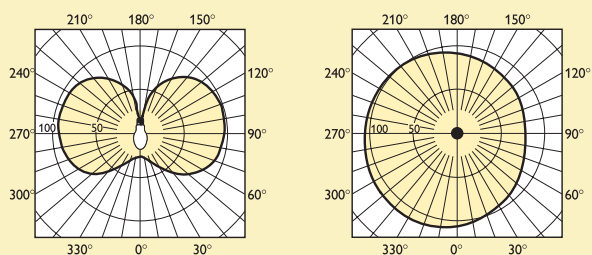
ML

Стр.	Коммерческое наименование продукта	Напряжение на лампе (В)	Форма колбы	Покрытие колбы	Температура колбы, макс. (°C)	Температура цоколя, макс. (°C)	Мощность лампы EM (Вт)
394	ML 100Вт E27 225-235B	230	B70	Матовое	350	200	104
394	ML 100Вт E27 235-245B	240	B70	Матовое	350	200	108
394	ML 100Вт B22 235-245B	240	B70	Матовое	350	200	108
394	ML 160Вт E27 225-235B	225	B75	Матовое	350	200	165
394	ML 160Вт E27 235-245B	240	B75	Матовое	350	200	165
394	ML 160Вт B22 225-235B	230	B75	Матовое	350	200	165
394	ML 160Вт B22 235-245B	240	B75	Матовое	350	200	165
394	ML 250Вт E27 225-235B	225	B90	Матовое	350	200	260
394	ML 250Вт E40 225-235B	225	B90	Матовое	350	200	260
394	ML 250Вт E27 235-245B	245	B90	Матовое	350	200	265
394	ML 250Вт E40 235-245B	245	B90	Матовое	350	200	265
394	ML 500Вт E40 225-235B	225	BD120	Матовое	350	250	500
394	ML 500Вт E40 235-245B	245	BD120	Матовое	350	250	500

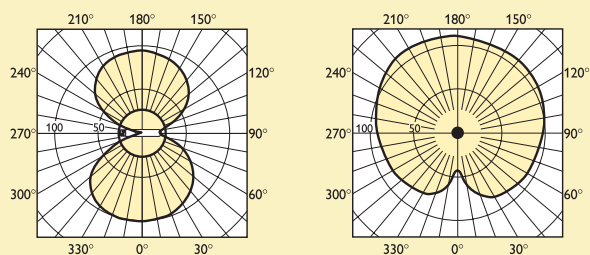
Техническая информация

Кривые освещенности

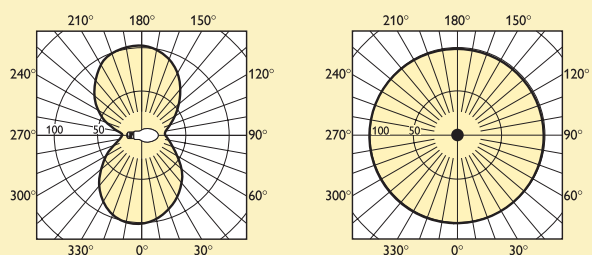
MASTER HPI Plus



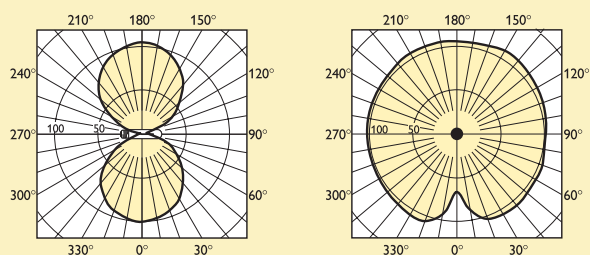
MASTER HPI-T Plus/HPI-T Pro



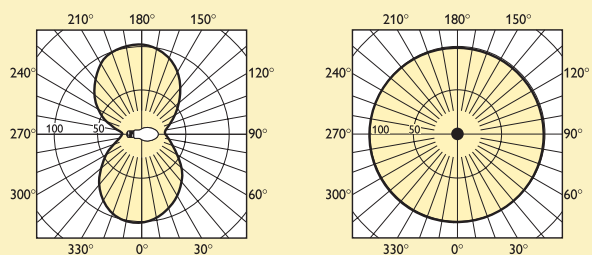
MASTER SON PIA/Plus/Comfort Pro/SON Pro



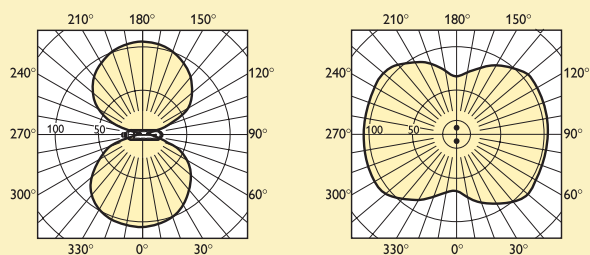
MASTER SON-T PIA/Plus/Agro/Comfort/SON-T Pro



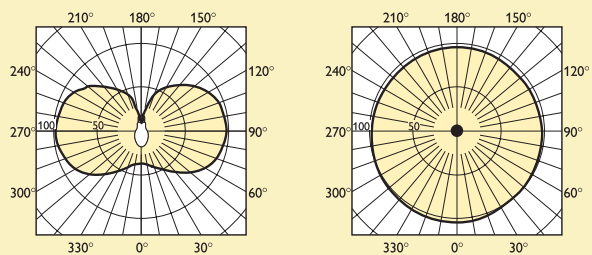
MASTER SON PIA/Plus/Comfort Pro/Pro



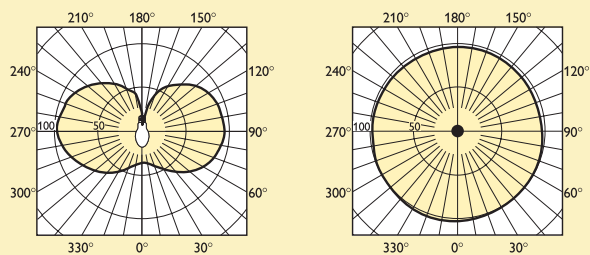
MASTER SOX-E



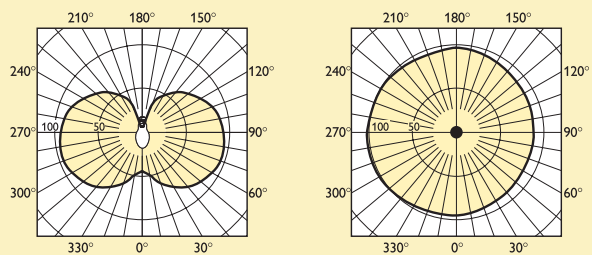
HPL Comfort



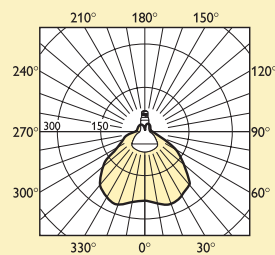
HPL-N



ML 250Bт



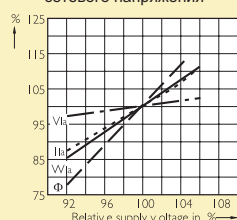
HPL-R



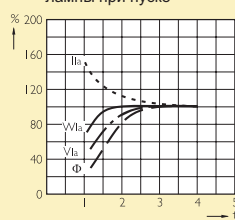
Графики рабочих характеристик

HPI-T Pro

Влияние колебаний сетевого напряжения



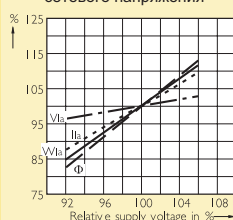
Рабочие характеристики лампы при пуске



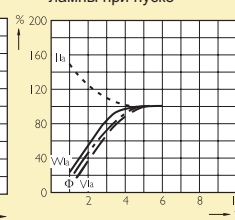
I_a – ток лампы
Φ – световой поток
V_{La} – напряжение на лампе
W_{La} – мощность лампы

HPL

Влияние колебаний сетевого напряжения



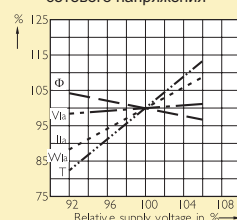
Рабочие характеристики лампы при пуске



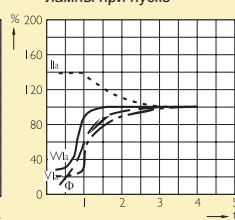
I_a – ток лампы
Φ – световой поток
V_{La} – напряжение на лампе
W_{La} – мощность лампы

MASTER MHN-SA

Влияние колебаний сетевого напряжения



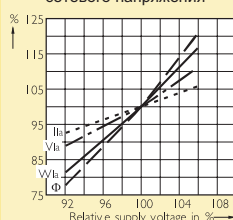
Рабочие характеристики лампы при пуске



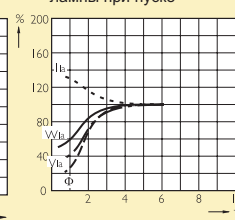
I_a – ток лампы
Φ – световой поток
V_{La} – напряжение на лампе
W_{La} – мощность лампы

MASTER SON PIA Plus

Влияние колебаний сетевого напряжения



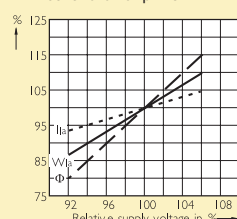
Рабочие характеристики лампы при пуске



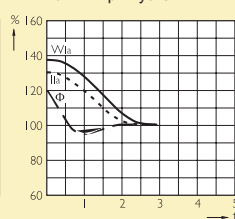
I_a – ток лампы
Φ – световой поток
V_{La} – напряжение на лампе
W_{La} – мощность лампы

ML

Влияние колебаний сетевого напряжения



Рабочие характеристики лампы при пуске

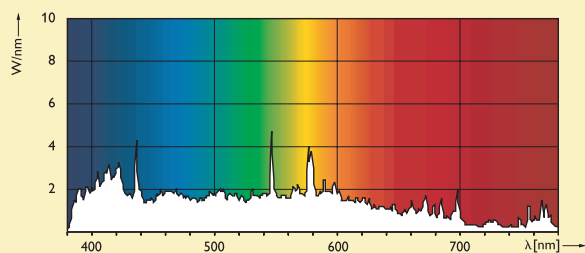


I_a – ток лампы
Φ – световой поток
V_{La} – напряжение на лампе
W_{La} – мощность лампы

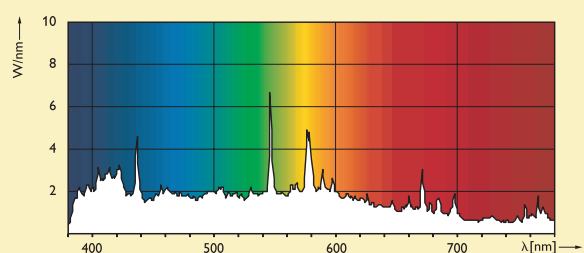
Техническая информация

Спектр излучения

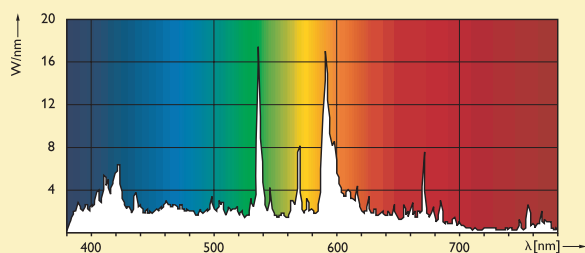
MASTER MHN-SA 1800Bт/956 230B



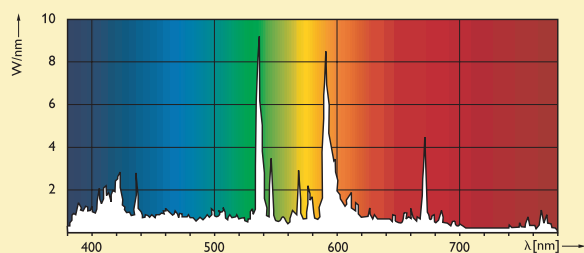
MASTER MHN-SA 1800Bт/956 400B



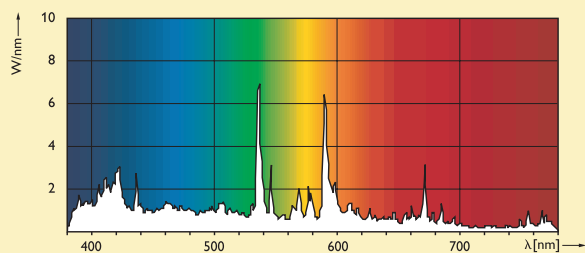
MASTER MHN-SA 2000Bт/956



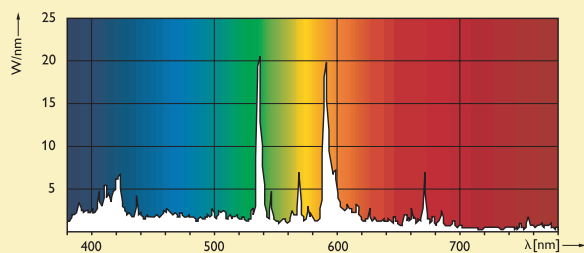
MASTER MHN-LA 1000Bт/842



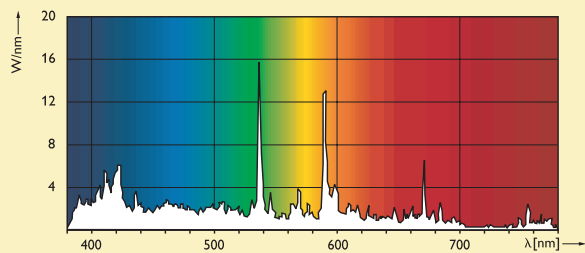
MASTER MHN-LA 1000Bт/956



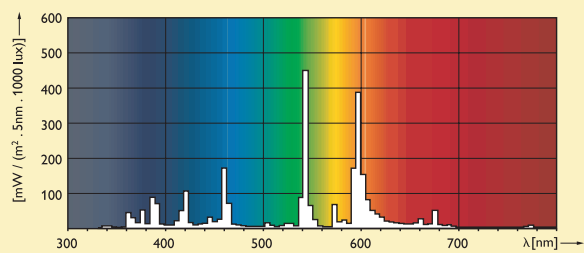
MASTER MHN-LA 2000Bт/842



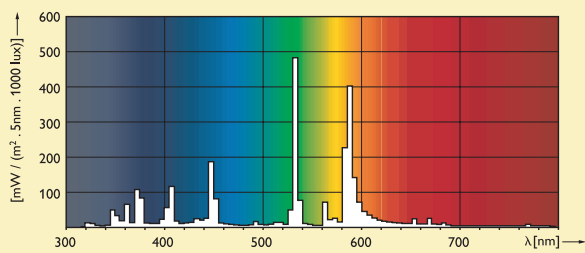
MASTER MHN-LA 2000Bт/956



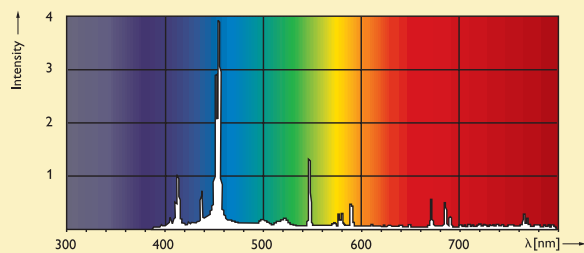
MASTER HPI Plus



MASTER HPI-T Plus



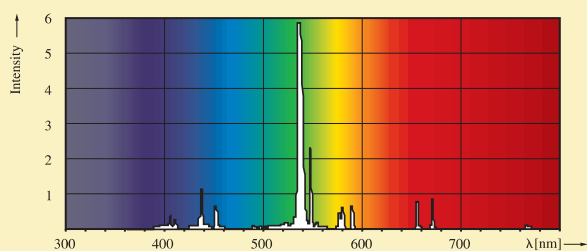
Artcolour MH-T Pro Blue



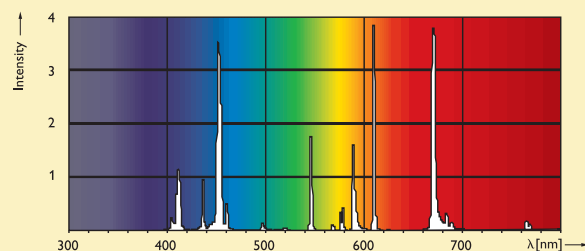
Техническая информация

Спектр излучения

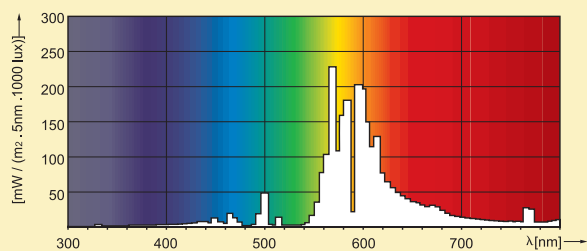
Artcolour MH-T Pro Зеленый



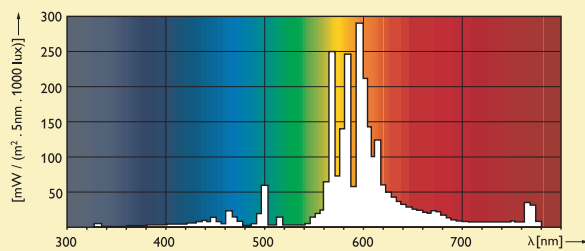
Artcolour MH-T Pro Фиолетовый



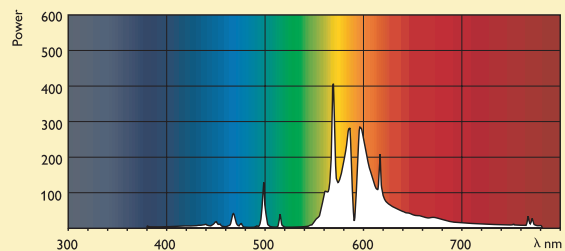
MASTER SON PIA/Plus/SON Pro 250Bт



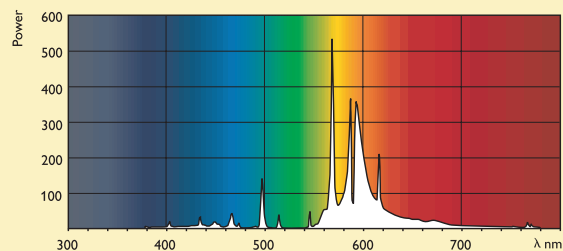
MASTER SON-T PIA/Plus/SON-T Pro 250Bт



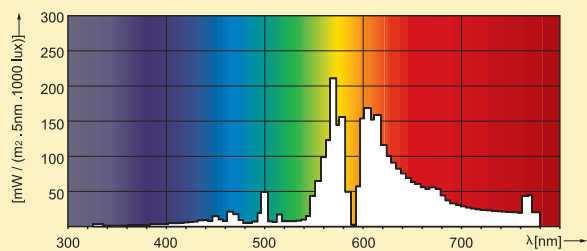
MASTER SON-T PIA Green Power 400Bт



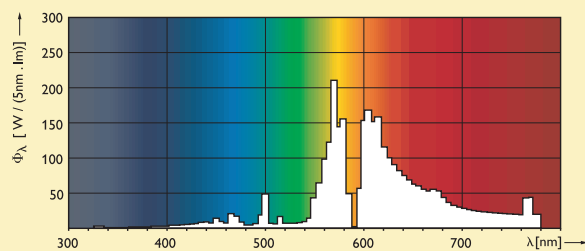
MASTER SON-T PIA Agro



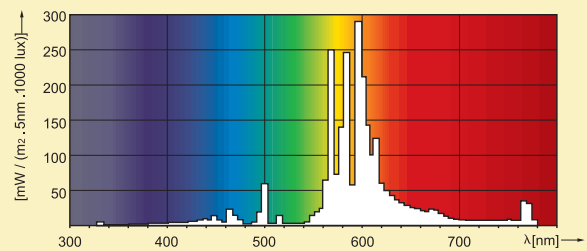
SON Comfort Pro 250Bт



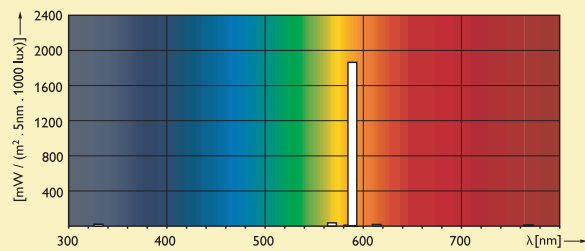
SON-T Comfort Pro 250Bт



SON-H Pro



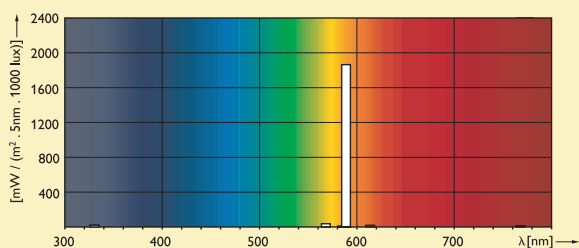
MASTER SOX-E 36Bт



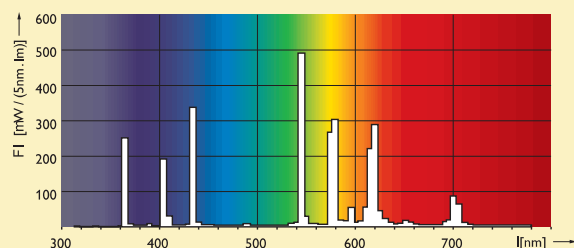
Техническая информация

Спектр излучения

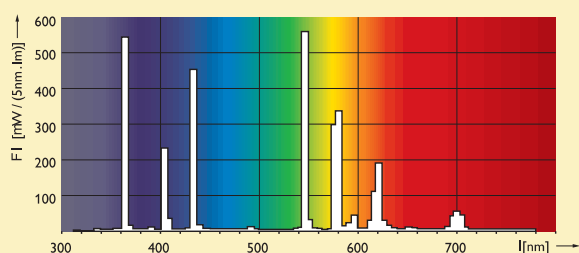
SOX Pro/Plus Pro 55Bт



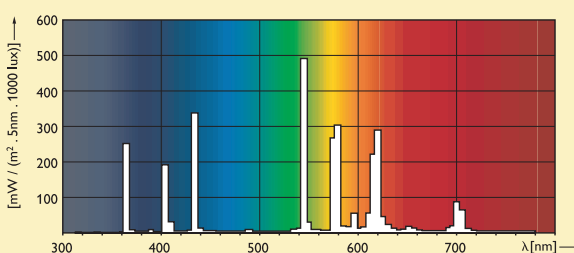
HPL 4 Pro /634



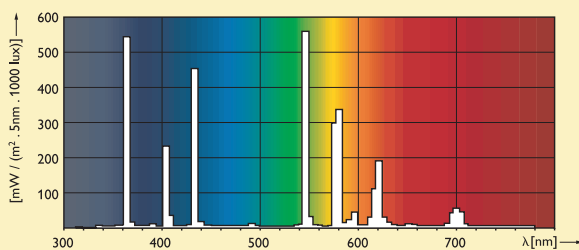
HPL 4 Pro /642



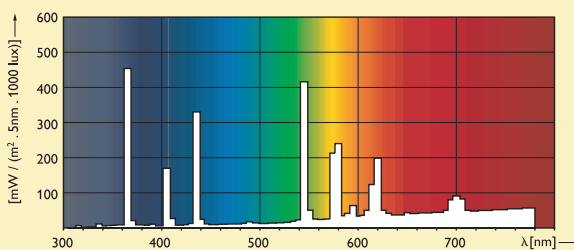
HPL Comfort 250Bт



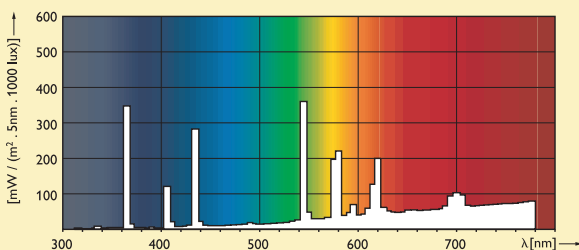
HPL-R 250Bт



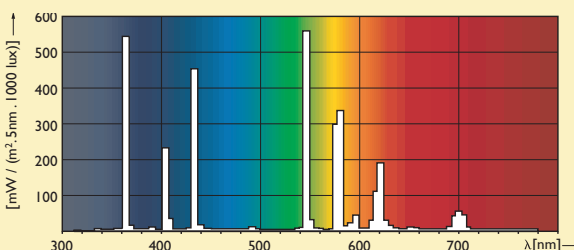
ML 250Bт



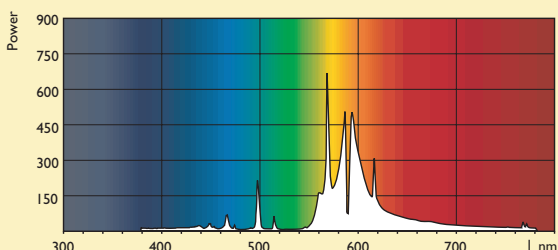
ML-R 160Bт



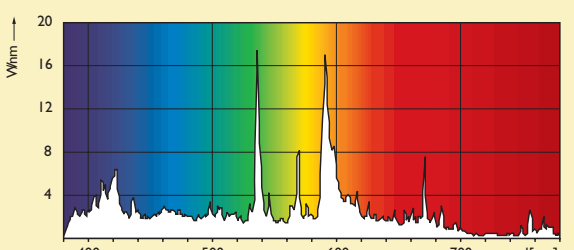
HPL-N 250Bт



MASTER SON-T PIA Green Power 600Bт



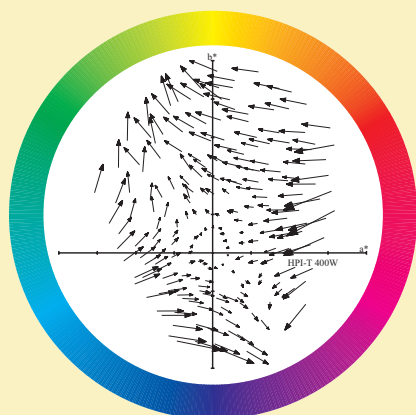
MHN-SB Pro 2000Bт 956



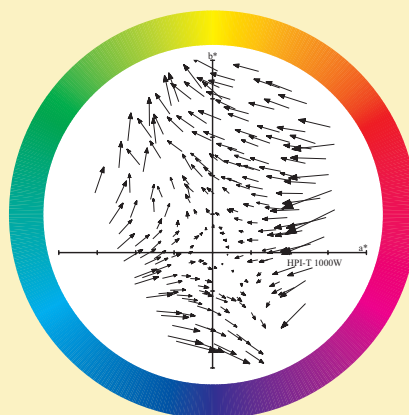
Техническая информация

Векторные диаграммы цветопередачи

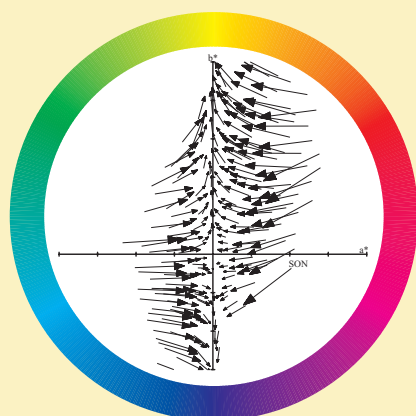
MASTER HPI-T Plus 400Вт



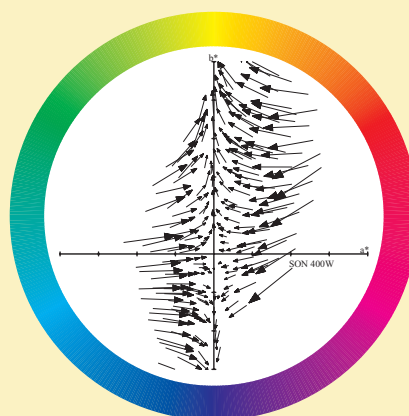
HPI-T Pro 1000Вт



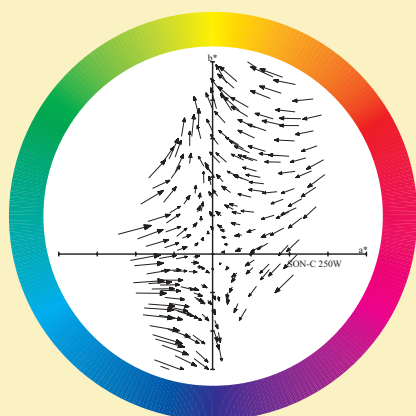
MASTER SON PIA Plus



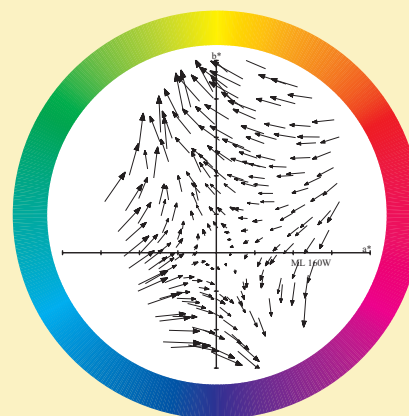
MASTER SON PIA/Plus/SON Pro 400Вт



SON Comfort Pro 250Вт



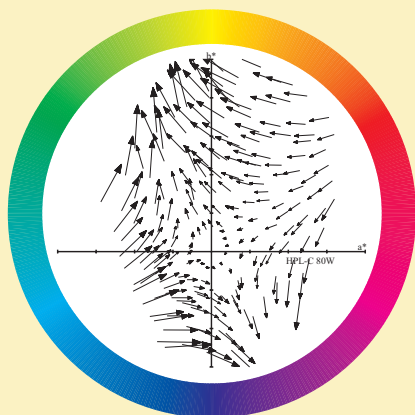
ML 160Вт



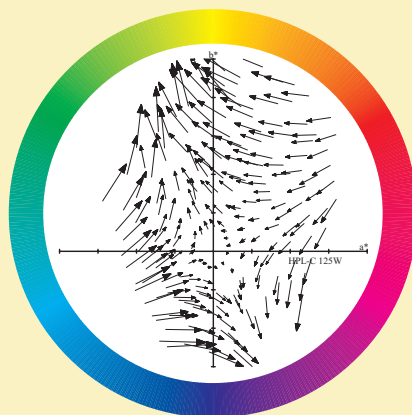
Техническая информация

Векторные диаграммы цветопередачи

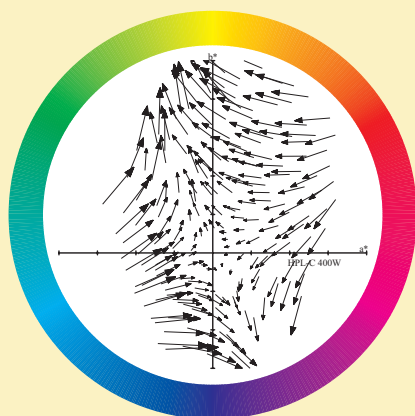
HPL Comfort 80Вт



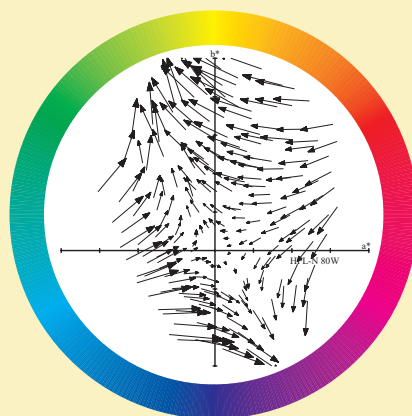
HPL Comfort 125Вт



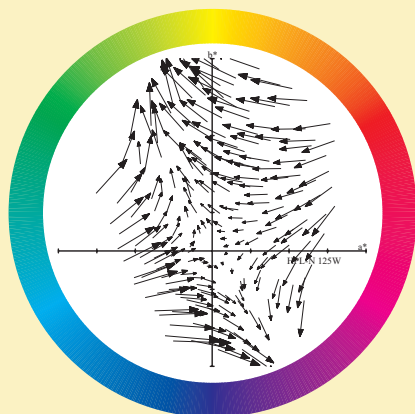
HPL Comfort 400Вт



HPL-N 80Вт



HPL-N 125Вт



Техническая информация

Цоколь

