

## Lucalox® HO – надежный источник искусственного света

Дневной свет, наряду с питательными веществами и водой, является одним из важнейших факторов для выращивания растений. Но любому человеку, занимающемуся растениеводством, известно, что дневного света может не хватать.



Индустрия растениеводства все больше доверяет искусственному освещению, с помощью которого удлиняется сезон выращивания растений, улучшается контроль за процессом роста растений.

Искусственное освещение может использоваться в нескольких случаях:

Сегодняшний рынок требует высокой производительности и, зачастую, работы 24 часа в сутки.

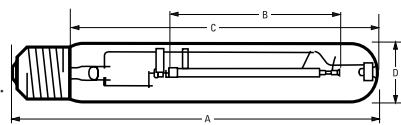
- днем, как вспомогательный источник света, дающий дополнительное освещение для фотосинтеза, особенно в зимние месяцы;
- увеличение эффективной продолжительности светового дня, освещение в сумерки, круглосуточный управляемый режим освещения;

- для полной замены естественного света с целью полного контроля световых условий окружающей среды на плантациях выращивания рассады и в биологических исследовательских лабораториях.

Для крупномасштабного профессионального растениеводства натриевые лампы высокого давления являются предпочтительными источниками света.

Они предоставляют отличную комбинацию источников света с полным спектральным диапазоном, высокой эффективностью (энергоэкономичности), хорошего светораспределения и большого срока службы.

Lucalox® HO  
подробнее...



Натриевые лампы высокого давления	Lucalox® HO 400W	Lucalox® HO 600W
Описание продукта	LU400/HO/T/40 47963	LU600/HO/T/40 47962
Физические характеристики		
Максимальная общая длина, (A):	283мм	283мм
Длина дуги, (B):	85.3мм	118мм
Высота колбы, (C):	175мм	175мм
Диаметр колбы, (D):	48мм	48мм
Описание колбы:	T15	T15
Материал колбы:	Тугоплавкое стекло	Тугоплавкое стекло
Покрывание колбы:	Прозрачная	Прозрачная
Тип цоколя:	E40	E40
Технические условия		
Рабочее положение:	Любое	Любое
Характеристики светильника:	открытый/ закрытый	открытый/ закрытый
Максимальная температура колбы:	400°C	400°C
Максимальная температура цоколя:	250°C	250°C
Тип балласта:	Согласно стандартам IEC 60922 и IEC 60092	Согласно стандартам IEC 60922 и IEC 60092
Отношение Напряжение/ Ток:	39В/А	28В/А
Минимальное напряжение питания:	198В	198В
Компенсирующий конденсатор	40 мкФ	50 мкФ
Электрические параметры	Номи-нальное значение	Номи-нальное значение
Мощность лампы:	400Вт	600Вт
Напряжение лампы:	100В	85В 115В
Стартовый ток лампы:	N/A	4.5А 7.5А
Рабочий ток лампы:	4.5А	5.2А
Точковый коэффициент амплитуды:	1.8	1.8
Требования к стартовому импульсу:		
пиковое напряжение импульса:	-	3,300В 5,000В
ширина импульса при 2970В:	-	2
частота повторения импульса:	-	1/цикл
Фотометрические параметры		
Начальные люмены:	56,500 Лм	90,000 Лм
Цветовая температура (CCT):	2,000К	2,000К
Общий индекс цветопередачи (Ra) CRI:	25	25
Время разгорания до 90%:	3 Минуты	3 Минуты
Время горячего перезапуска:	3 Минуты	3 Минуты
Координаты цветности по CIE X:	0.53	0.53
Y:	0.53	0.53
Стандартная упаковка (шт.)	12 шт.	12 шт.
Размер коробки (длина/ширина/высота):	220x345x165 мм	220x345x165 мм
Масса одной лампы в упаковке:	210 г	210 г
Масса упаковки:	2.47 кг	2.47 кг

\* Рекомендуем использовать только соответствующие зажигающие устройства и балласты.

Ваш авторизованный поставщик



GE Lighting

GE Lighting is affiliated with General Electric Company, USA

■ Printing DMS



ПРАЗДНУЕМ  
120  
ЛЕТ СВЕТУ  
Мы приносим хорошее в жизнь

GE Lighting

Серия GE Lucalox® HO  
Идеальные лампы для растениеводства

GE – качество и технологии,  
на которые можно положиться

GE Lighting – лидер в технологии газоразрядных ламп высокой интенсивности. GE изобрела в 1962 году первую натриевую лампу высокого давления (НЛВД) для уличного освещения. Преимущества НЛВД получили широкое признание в индустрии растениеводства. GE разработала Lucalox HO (Повышенная Светоотдача) – отличный источник света для высокой продуктивности, максимальных показателей роста и превосходного качества растений в течение года.



**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И НАДЕЖНОСТЬ.**  
От начальной разработки уникальной конструкции и типа ламп вплоть до процесса контроля их производства и расширенных испытаний, GE Lighting обеспечивает высшее качество в каждой лампе Lucalox HO. Таким образом Вы, получаете стабильные рабочие характеристики от лампы к лампе.

**100% НАДЕЖНОСТЬ.**  
Компания проводит процесс контроля качества, гарантирующий, что рабочие характеристики каждой лампы Lucalox HO выдерживаются в узком интервале допустимых значений при любых рекомендованных условиях эксплуатации.

**МГНОВЕННАЯ ГОТОВНОСТЬ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ**  
Лампы Lucalox HO подходят для быстрой замены или установки и полностью взаимозаменяемы с другой продукцией компании.

**СЕРВИС, ПОДДЕРЖКА И ПАРТНЕРСТВО.**  
Потребности наших покупателей – это наш главный фокус. Сегодня требуется не только продукция лучшего качества, но и комплексное сервисное обслуживание. GE предлагает полную сервисную поддержку покупателей, включающую различные формы развития совместного делового партнерства.





# GE Lucalox® HO

— важное звено в технологии растениеводства.



Aalsmeer Голландия. Новейший тепличный ангар с использованием искусственного освещения 24 часа в сутки дает прекрасный урожай.

## ИДЕАЛЬНАЯ ЛАМПА ДЛЯ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Лампы Lucalox HO удовлетворяют потребности даже наиболее требовательных и профессиональных заказчиков, потому что с помощью этих ламп Вы получаете:

### ОПТИМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА

Соответствующая спектральная составляющая излучения ламп Lucalox HO обеспечивает оптимальные показатели роста растений, сокращая сроки культивации с меньшим расходом химических удобрений. Таким образом, растения будут готовы к продаже на рынке в период наибольшего спроса (например День Св. Валентина), когда цены на этот продукт максимальны.

### ВЫСОКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Используемые для постоянного освещения растений, либо для удлинения светового дня, лампы Lucalox HO помогут Вам достичь высоких урожаев с полным контролем всего процесса. Это означает, что Вы произведете больше конечной продукции - даже в середине зимы.

### ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО РАСТЕНИЙ

Сегодняшний рынок предъявляет повышенные требования к качеству продукции. Лампы Lucalox HO помогут растениеводам достичь высокого качества растений, с более сильными стеблями, роскошными цветами и хорошо сформированными листьями - великолетние растения всякий раз и вовремя.



Проданная продукция уже готова к вывозу на экспорт.



Использование ламп Lucalox HO позволяет умело контролировать рост растений превосходного качества.



Хороший искусственный свет обеспечивает надежную поставку продукции растениеводства покупателям.



Розы готовы к продаже, результат действия отличного источника света.



Самый большой европейский аукцион цветов и растений, который находится в Bloemen Veiling, Aalsmeer, Нидерланды.

GE — это качество и технологии, на которые можно положиться



# Лампы GE Lucalox

— оригинальный дизайн и технология.

## ПАТЕНТОВАННЫЙ ВНЕШНИЙ АМАЛЬГАМНЫЙ ДОЗАТОР GE.

Лампа Lucalox содержит амальгаму натрия и ртути, находящуюся не в разрядной трубке, а во внешнем металлическом резервуаре разрядной трубки. При включении лампы часть амальгамы испаряется и поступает в разрядную трубку; но только в строго ограниченном количестве, необходимом для нормальной работы лампы. В разрядной трубке нет избытка амальгамы, способной убывать путем диффузии или взаимодействовать с электродами при старте.

## ГОФРИРОВАННЫЙ АМАЛЬГАМНЫЙ РЕЗЕРВУАР

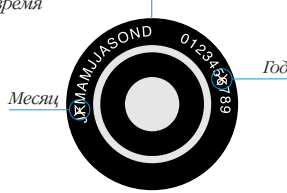
Ртуть и натрий попадают внутрь горелки только в виде пара. Уникальная конструкция резервуара GE обеспечивает строго ограниченное поступление амальгамы ртути и натрия в разрядную трубку в течение всего периода работы лампы.

## ЦОКОЛЬ ИЗ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА.

Использование антикоррозийного никелевого сплава обеспечивает хороший электрический контакт в течение всего срока службы лампы. Таким образом, влияние влажности и коррозии минимальны. Все это означает, что лампы GE Lucalox HO работают с высокой световой отдачей в течение всего срока службы.

## УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОДИРОВАНИЯ.

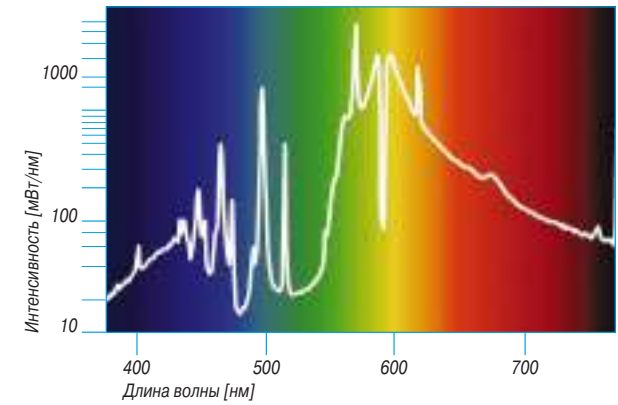
Возможность нанесения даты установки на цоколь лампы позволяет оценивать время до очередной замены и надежность их работы.



## СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАМП GE LUCALOX HO 400 И 600 Вт.

Лампа преобразует электрическую энергию в свет с таким спектром излучения, к которому растения наиболее чувствительны. Для основных процессов фотосинтеза и ассимиляции растения используют весь видимый диапазон светового излучения, но в синей и красной областях спектра их чувствительность падает. Научные исследования и практика растениеводства показали, что те длины волн излучения натриевых ламп высокого давления, в которых сконцентрирована большая часть энергии излучения, достаточно хорошо совпадают с участками максимальной чувствительности растений.

### Спектр лампы LU400/HO



### Спектр лампы LU600/HO

