

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЛАМПАМИ
«HORTILUX SCHRÉDER» С НАПРЯЖЕНИЕМ 400В**

HORTILUX SCHRÉDER
Supplemental Lighting



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ЛАМПАМИ «HORTILUX SCHRÉDER» С НАПРЯЖЕНИЕМ 400В

Компания «Hortilux Schröder» является экспертом в сфере систем досвечивания, используемых для культур, выращиваемых в теплицах. Мы, подтверждая нашу приверженность к инновациям, представляем Вам новый класс светильников с напряжением 400 В, который стал результатом разработки нашей компанией новой технологии при тесном сотрудничестве с компанией «Philips». Преимуществами данных светильников является большее количество дополнительного света, увеличенная производительность, улучшенное качество и меньшие затраты энергии на единицу продукта. Новый класс ламп с напряжением 400 В - это первая система досвечивания, специально разработанная для использования в тепличном производстве.

КАК РАСТЕНИЕВОД ВЫ ЗНАЕТЕ ЭТО ЛУЧШЕ, ЧЕМ КТО-ЛИБО ДРУГОЙ:

Растениям необходим такой расширенный спектр света. Обычно системы досвечивания оснащались 'стандартными' лампами уличного освещения. Компания «Hortilux Schröder» считает, что настало время для системы досвечивания, которая специально предназначена для растениеводства, и которая создаст оптимальные условия для роста ваших растений

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Новый тип ламп компании «Hortilux Schröder» с напряжением в 400 Вольт содержит в себе много преимуществ для вас как для растениевода. Одним из наиболее важных из них является значительное

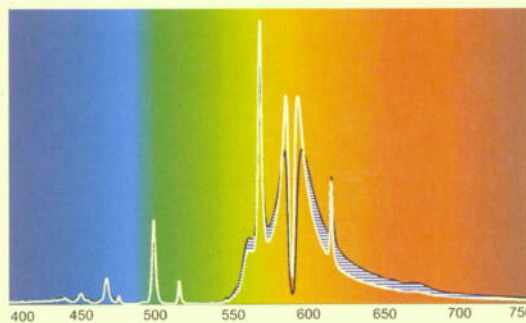
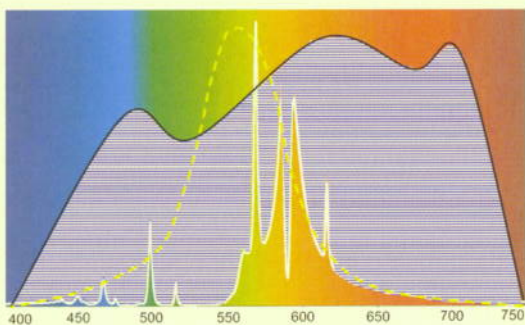
увеличение интенсивности досвечивания. Ранее примерно 30 % используемой энергии преобразовывалось в дополнительное освещение при применении 'старой' лампы с напряжением 230 Вольт, а сейчас при использовании светильников с напряжением 400 Вольт этот показатель увеличился как минимум до 33 %. Это означает, что увеличение составляет не менее 10 %. Достижение большей степени досвечивания ведет к увеличению производительности. Кроме этого, ваши растения будут более здоровыми, и соответственно повысится качество вашей продукции. Как ни удивительно, но большая часть дополнительного освещения ощущается только растениями, свет воспринимаемый человеческим глазом немного более светлый.

МЕНЬШЕЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Используя современные технологии, новый тип ламп «Hortilux Schröder» с напряжением 400 Вольт потребляет тоже количество энергии, что и системы с напряжением 230 Вольт. Это значит, что вы получите дополнительную прибыль от инвестиций при тех же самых затратах энергии. Эта прибыль от инвестиций будет даже выше, так как в дополнение ко всем вышеперечисленным преимуществам, срок службы лампы с напряжением 400 В значительно увеличен, а снижение со временем уровня освещения было сведено к минимуму.

Другими словами, отрегулировав все элементы светильника, мы уменьшили показатель снижения светоотдачи лампы с течением временем значительно больше, чем предполагалось. Новый тип ламп «Hortilux Schröder» с напряжением 400 Вольт обладает еще одним значительным преимуществом. Так как мы заменили соединение «фаза-нейтраль» на соединение «фаза-фаза», мы устранили источник «третьего гармонического (синусоидального) тока», и таким образом решили многие проблемы, связанные с системами освещения в теплицах.








ТРЕБУЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ?

Большее количество дополнительного света, повышенная производительность, улучшенное качество и низкие затраты энергии на единицу продукции. Все это - преимущества, предлагаемые новой системой досвечивания «Hortilux Schröder» с напряжением 400 Вольт. Систему можно использовать как со светильниками HS2000, так и системой HS Remote. Обе системы были опробованы на практике и полностью совместимы со всеми отражателями, производимыми нашей компанией. Конечно, ваш окончательный выбор в значительной степени зависит от вашей конкретной ситуации и специфических требований; поэтому мы будем рады предоставить вам подробные рекомендации перед проектированием плана освещения. Если вы хотите узнать больше о новом классе ламп «Hortilux Schröder» с напряжением 400 Вольт, вы можете обратиться к нам за бесплатной консультацией.

О ФОТОСИНТЕЗЕ

Фотосинтез это процесс выработки растениями сахарозы, которая требуется для роста. Для этого процесса необходимы углекислота (газ), вода, тепло и свет. Все эти факторы роста обеспечивает природа. В промышленном растениеводстве эти факторы обеспечиваются и контролируются при помощи различных методов. Часто свет является определяющим фактором в процессе фотосинтеза. Посредством дополнительной досветки, появляется возможность оптимизировать все факторы окружающей среды и предотвратить потерю энергии, особенно в периоды года с коротким световым днем.



'СТАРЫЙ' СПЕКТР ЛАМПЫ 230 В/600 Вт

-  Восприимчивость растений/ область активного излучения для фотосинтеза
-  Восприимчивость человеческого глаза
-  Спектр лампы 230 В/600 Вт

О СВЕТОВОМ СПЕКТРЕ

Конечно, идеальным источником досвечивания растений является солнечный свет. Следует отметить, что солнечный свет состоит из спектра взаимосвязанных цветов, т.е. светового спектра, который варьируется от ультрафиолетового, голубого, зеленого, желтого/оранжевого и ярко-красного к инфракрасному. Человеческий глаз воспринимает лишь малую часть этого спектра. Свет, воспринимаемый растениями гораздо шире и называется «светом роста». Дополнительное «освещение роста» - это катализатор для фотосинтеза и обычно именуется активным излучением фотосинтеза. На различных участках растения очень чувствительны; некоторые световые цвета обеспечивают растения большей энергией роста, чем другие. Таким образом, главное правило систем досвечивания: чем лучше лампа настроена на те участки, где растение наиболее активно, тем выше отдача от инвестиций.

НОВЫЙ СПЕКТР ЛАМПЫ 400 В/600 Вт

-  Спектр лампы 230 В/600 Вт
-  Спектр лампы 400 В/600 Вт
-  Разница в диапазоне между 230 В/600 Вт лампой и 400 В/600 Вт лампой (примерно на 10 % больше дополнительного освещения).



НОВЫЙ КЛАСС ЛАМП «HORTILUX SCHRÉDER» С НАПРЯЖЕНИЕМ 400 В ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Лампа Green power примерно на 10 % больше досветки, в μ Моль	Система светильник, соединенный между фазами	Общие характеристики увеличенная производительностьS
специально разработано для лампы с напряжением 400 В номинальный привод более быстрый и улучшенный пуск	отсутствие третьего гармонического тока отсутствие нейтрального проводника упрощенная субраспределительная	более быстрый рост более здоровые растения улучшенное качество продукта
оптимальный срок службы большее количество μ Моль на Ватт	упрощенные панели управления панель управления меньший нагрев распределительных панелей и панелей управления	низкие затраты энергии на единицу товара большая отдача от инвестирования в систему освещения

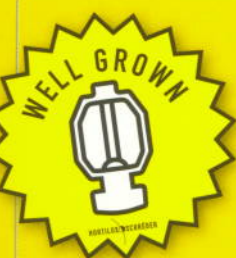
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА HS2000

Тип лампы HPS Greenpower	400 Вт 230В	600 Вт 230В	600 Вт 400В
Напряжение / Частота	(220В) 230В (240В) 50Гц	(220В) 230В (240В) 50Гц	400В 50 Гц
Электропотребление	2.3 Амп	3.3 Амп	1.85 Амп
Энергопотребление	445 Вт	645 Вт	645Вт
Допустимое отклонение от стандарта / VSA	ca 5%	ca 5%	ca 5%
Коэффициент мощности	>0.85i	>0.85i	>0.90i
Масса (включая отражатель и лампу)	ca 9 кг	ca 11 кг	ca 11 кг

О НОВОЙ ЛАМПЕ

Наиболее важное нововведение нового класса светильников «Hortilux Schröder» с напряжением 400 В - это лампа Green Power 400 В. Дополнительное количество «света роста», составляющее около 10 % было достигнуто преимущественно путем усовершенствования конструкции лампы. Спектр

света сместился на те области, где растение наиболее чувствительно, области, где растения перерабатывают получаемую энергию света наиболее эффективным способом. Результатом этого являются: более здоровые растения, быстрый рост, увеличенная производительность и улучшенное качество.



HORTILUX SCHRÉDER
Supplemental Lighting