



Гарантия 36 месяцев

 СВЕТИЛЬНИК
 СВЕТОДИОДНЫЙ ДЛЯ ТЕПЛИЦ

Greenhouse PRO-X10



крепление на трос


 крепление на потолок
или фермы

КСС



120° (Д)

Описание

- Серия Greenhouse PRO - светодиодные светильники модульного типа для освещения промышленных теплиц.
- Инновационные решения, применяемые при изготовлении светильников данной серии, в том числе технология безрёберного отвода тепла, позволили увеличить квантовую эффективность свыше 3 мкмоль/Дж с учётом всех возможных потерь, что на 15% выше чем у широкоприменяемых натриевых ламп ДНаТ. При этом потребляемая мощность на 25% ниже, а эффективность роста растений в теплице не ухудшается.
- Спектр излучения сочетается с кривой фотосинтеза. Максимальные показатели попадают в зону наиболее эффективного поглощения света хлорофиллом.
- Возможность безступенчатого диммирования светильников позволяет использовать технологию «Рассвет-Закат» без стресса для выращиваемых культур.
- Для создания необходимого равномерного распределение светового потока светильники оснащены вторичной оптикой из светостабилизированного ударопрочного поликарбоната.
- Универсальная тросовая система подвеса светильника позволяет устанавливать его на потолок, ферму или электрический лоток.

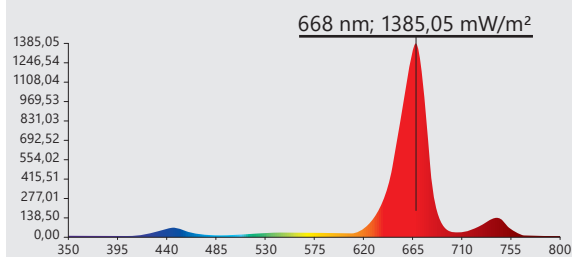
Применение

- Освещение промышленных теплиц

Особенности

- Высокий энергетический поток
- Низкое энергопотребление
- Плавное диммирование от 0 до 100%
- Срок службы 50000 часов
- Большое количество светодиодов, равномерно распределённых на плате.
- Большая площадь покрытия
- Групповая линза из ударопрочного поликарбоната.
- Корпуса светильников окрашены полимерно-порошковыми красками и имеют повышенную устойчивость к воздействиям окружающей среды.
- Охлаждение путём естественной конвекции воздуха.
- Пылевлагозащита IP67.
- Не требует особых условий утилизации.

Спектральный состав излучения



❗ СВЕТИЛЬНИК РАЗРАБОТАН КАК ПОЛНОЦЕННАЯ ЗАМЕНА С РЯДОМ ПРЕИМУЩЕСТВ

Сравнительные характеристики (ДНАТ/LED)

Параметры	Greenhouse PRO-X10	Philips Master Green Power Plus 1000W EL	Преимущества LED	% Преимущества LED
Потребляемая мощность, Вт	750	1037	287	27,7
Энергетический поток, Вт	421	403,1	17,9	4,4
Входное напряжение переменного тока, В	200-528	350-425		
Квантовая эффективность, мкмоль/Дж	3,09	2	1,09	54,5
Поток фотосинтетически активной радиации (PPF), мкмоль/с	2320	2077	243	11,7
Плотность фотосинтетического потока фотонов на расстоянии 1 м (PPFD), мкмоль/с·м²	467	351	116	33,05
Вес светильника в сборе, кг	6,0	4,5	-1,5	-33,3
Срок службы (потеря квантовой эффективности на 10%), t=85C°, Часов	50 000	25 000	25 000	200*
Гарантийный срок эксплуатации от производителя	5	3		

*Прогнозируемый срок службы светильника Greenhouse PRO-X10 в 2 раза дольше, нежели у Philips Master Green Power Plus 1000W EL. За это время необходимо будет поменять 2 раза лампы в последнем.

При работе светильника 16 часов в день, экономия электроэнергии составит 4,6 кВт.
 За год 365 дней экономия 1679 кВт. За прогнозируемый период службы экономия составит 14350 кВт.

Рекомендуемая пропорция замены ДНАТ на светодиодные светильники от 50 до 80% в зависимости от выращиваемой культуры и солнечной активности в конкретной местности.
 Замена светильника ДНАТ на Светодиодный светильник производится один к одному.

Световые характеристики

	Квантовая эффективность, (мкмоль/Дж)	3,09
	Поток фотосинтетически активной радиации PPF, (мкмоль/с)	2320
	Энергетический поток, (W)	421
	Плотность фотосинтетического потока фотонов на расстоянии 1м PPFD, (мкмоль/с·м²)	467
	Максимальная сила света /угол, град/, /плоскость/, (кд)	3432 (0°) Для всех

Оптические характеристики

	Световой поток, (lm)	26250
	Тип светодиодов	3535 сертификат LM80
	Марка светодиодов	Cree, Seoul или аналог
	Количество светодиодов, (pcs)	490
	Коэффициент пульсаций, (%), не более	1%
	КСС, (°)	120

Электрические характеристики

	Мощность, (W)	750
AC	Напряжение питания, (V)	230-480
	Диапазон входного напряжения, (V)	200-528
	Частота сети, (Hz)	50-60
DC	Напряжение питания постоянного тока, (V)	300 – 650
K 	Коэффициент мощности, (PF)	0,96
ЭМС	EMC, (MHz)	Коэффициент гармоник тока менее 15%
	Тип подключения (ИП-изолированный провод, КК-клеммная колодка)	ИП
	Количество циклов включения	> 100000
	Время работы на отказ, (ч, t° макс. ч) (t° макс. -10°C)	35000 70000
	Драйвер с регулировкой мощности, (%)	0 -100

Защита

	Термозащита	есть
	Стойкость к микросекундным импульсам большой энергии (kV)	10
	Класс защиты от поражения электрическим током	I
	Ударопрочность (IK)	IK08

Окружающая среда

	Диапазон рабочих температур, (°C)	-30 – +40
	Степень защиты, (IP)	67
	Класс энергоэффективности	A+
	Вид климатического исполнения	УХЛ1

Габариты и вес

	Габаритные размеры ДхШхВ, (mm)	1010x390x77
	Масса Нетто/Брутто, (kg)	6,0/7,5

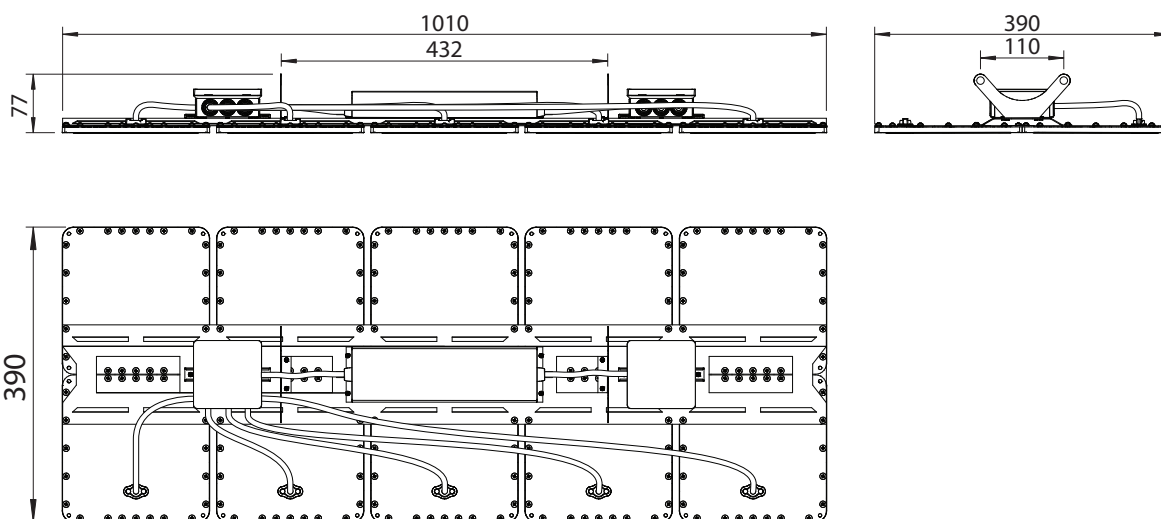
Упаковка и логистика

	Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, (mm)	1015x400x85
---	---	-------------

Условия хранения

	Диапазон температур хранения, (°C)	-55 – +85
	Относительная влажность, при 25 °C без конденсата, (%)	5 - 85

Габаритные и крепёжные размеры светильника



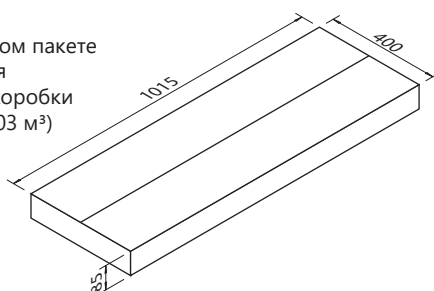
Номенклатура моделей (Артикулы*)

Greenhouse PRO X10-750-120

 Greenhouse PRO X10-750-120
 1 2

 * Расшифровка артикулов светильников
 1 - Модель, 2 - КСС

Упаковка

 Светильник
 во влагостойком пакете
 упаковывается
 в картонные коробки
 (объёмом - 0,03 м³)

 ! Коробки укладывать
 друг на друга
 не более 3-х шт.
