

**Светодиодный фитокомплект
25 Вт 4 фитолинейки (модуля)**

FK-25-4-72-350



Фитокомплект производится в трех основных спектрах:

- СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ
- СПЕКТР ДЛЯ ПЛОДОНОШЕНИЯ И ЦВЕТЕНИЯ
- СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)

Фитокомплект предназначен для широкого круга творческих людей: любителей и профессионалов растениеводства и флористики, разработчиков и производителей фитосвета.

Фитокомплект позволяет создавать фитосветильники, фитолампы и другие источники света для стимулирования роста цветов, рассады, зелени, овощей, экзотических и комнатных растений.

Фитокомплект состоит из:

- 4 шт. светодиодных фитолинеек (18 светодиодов каждая),
- 1 шт. драйвера/источника питания.



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Фитокомплект предназначен для производства фитосветильников, восполняющих дефицит солнечного света.



Фитокомплект создан на основе светодиодов последнего поколения с особым составом люминофора. Излучение в области фотосинтетической активной радиации (ФАР) данного комплекта составляет не менее 80% при этом излучаемый свет комфортен для человека и домашних животных.



Используемые светодиоды обеспечивают постоянные характеристики света, его интенсивность и цветовую температуру в течении 30000 часов службы.



Светодиоды не содержат ртути и других вредных веществ, благодаря чему они не требовательны к переработке и не загрязняют окружающую среду.



Светодиодное освещение характеризуется высокой светоотдачей при низком энергопотреблении, что существенно снижает затраты на оплату электроэнергии. Высокий КПД светодиодов позволяет обходиться без массивных радиаторов, а оптимальная теплопроводность линеек обеспечивает эффективное охлаждение диода и не вносит дополнительное «паразитное» тепло в экосистему помещения/теплицы.

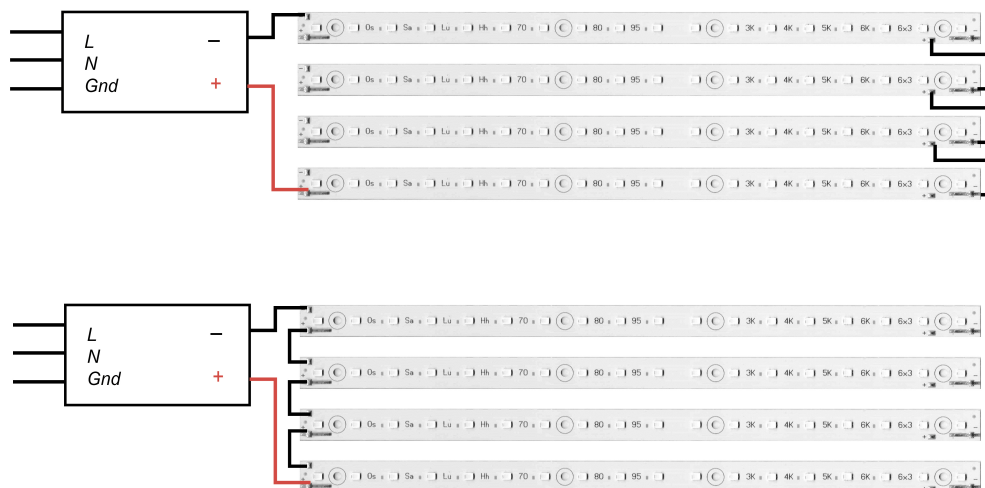
ПРИМЕЧАНИЕ:

- PPFD одной фитолинейки измеряется спектрометром в 18 точках (в соответствии с количеством светодиодов на линейке) и рассчитывается как среднее значение мкмоль/м²с в соответствии с формулой: сумма всех замеров/18
PPFD линейки=(PPDF 1led+PPDF 2led+...+PPDF 18led)/18
- Измерения значений PPFD (мкмоль/м²с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.
- PPFD Фитокомплекта рассчитывается как сумма значений PPFD фитолинеек, входящих в комплект по формуле:
PPDF комплекта=(PPDF линейка 1+PPDF линейка 4)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры светодиодного фитокомплекта | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| PPFD - плотность фотонного фотосинтетического потока комплекта (Измерения значений PPFD (мкмоль/м ² с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.) | Спектр для зелени и рассады | Спектр для цветения и плодоношения | Полный спектр |
| | 654 мкмоль/м ² с | 631 мкмоль/м ² с | 647 мкмоль/м ² с |
| Пик длины волны | 440 - 460 нм | 650 - 680 нм | 440 - 460 и 650 - 680 нм |
| FAR (фотосинтетическое активное излучение) | >80% | | |
| Тип светодиода | SMD 2835 | | |
| Угол рассеивания | 120° | | |
| Количество светодиодов | 4x18 шт | | |
| Падение напряжения комплекта | 72 В | | |
| Номинальный ток комплекта | 350 мА | | |
| Потребляемая мощность комплекта | 25 Вт | | |
| Параметры блока питания | | | |
| Диапазон выходной мощности | 5 - 40 Вт | | |
| Диапазон напряжения питания | 176 – 300 В | | |
| Частота сети | 50/60 Гц | | |
| Выходной ток | 350 мА | | |
| Выходное напряжение | 15 – 115 В | | |
| КПД | >0.9 | | |
| Степень защиты | IP 20 | | |
| Пульсация выходного тока | <2% | | |
| Габаритные размеры | | | |
| Габаритные размеры фитомодуля | 280x13x1 мм | | |
| Вес фитомодуля | 0,009 кг | | |
| Габаритные размеры блока питания | 93x38x23 мм | | |
| Вес блока питания | 0,053 кг | | |
| Вес комплекта | 0,089 кг | | |

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ

Специально подобранный СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%), достигающим пика в синей области спектра (440 - 460 нм), идеально стимулирует рост, обеспечивает необходимое количество света, получаемого растением в течении дня, и гарантирует оптимальную скорость фотосинтеза, а значит быстрый рост и хорошую прибавку массы зелени. Наличие зеленого, желтого и инфракрасного спектров света позволяет использовать СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ в качестве основного освещения даже при полном отсутствии солнечного света.

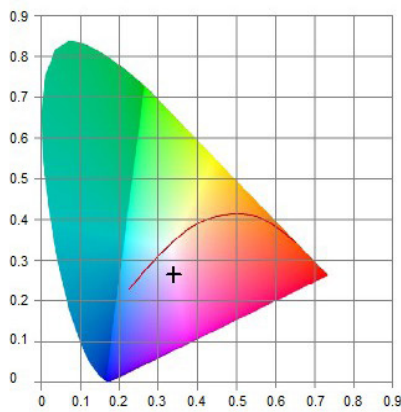
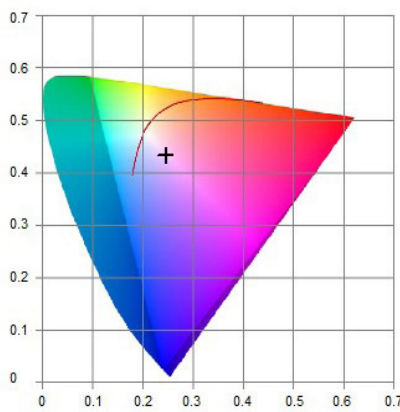
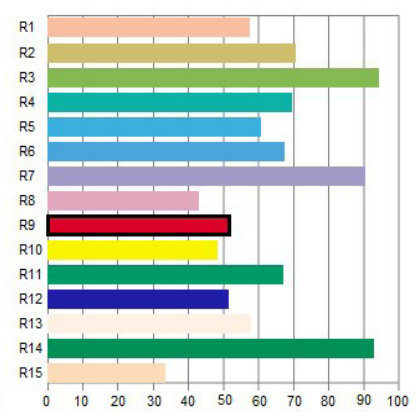
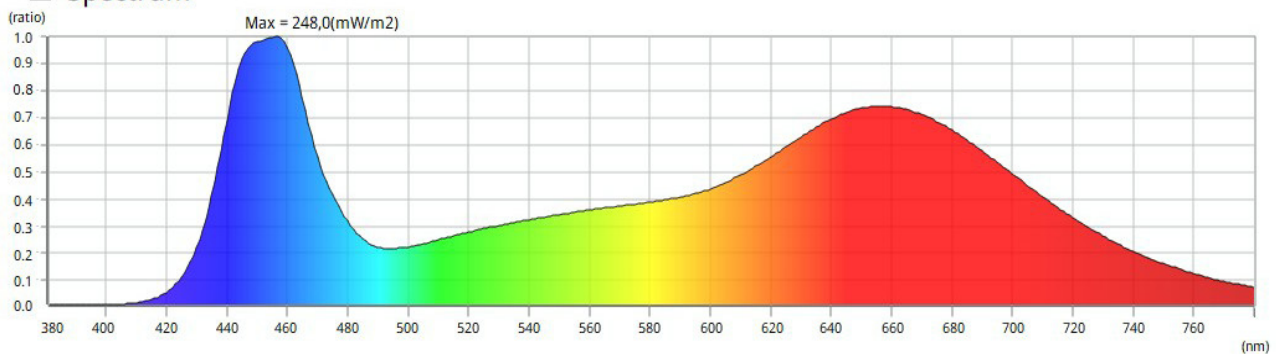
СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ с одинаковым успехом подходит как для любителей здорового питания при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр. в домашних условиях, так и для садоводов с целью ускоренного выращивания рассады овощных и др. садовых культур. При этом свет остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:51:34 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 163,6 |
| PFD-B | : 39,64 |
| PFD-G | : 39,38 |
| PFD-R | : 85,35 |
| PFD-FR | : 27,72 |
| PFD-UV | : 0,2034 |

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|------------|
| CCT (K) : 4840 | x : 0,3392 | deltax : 0,0336 | PFD-FR (700~780nm) : 27,7 | PFD (380~780nm) : 191 | R5 : 60,6 | R11 : 66,9 |
| LUX (lx) : 6994 | y : 0,2647 | deltay : -0,0539 | PFD-UV (380~400nm) : 0,2034 | IRR (Wm-2) : 38,9 | R6 : 67,1 | R12 : 51,4 |
| I-Time (ms) : 47,0 | u' : 0,2468 | LambdaD (nm) : 690 | PFD-R (600~700nm) : 85,4 | R1 : 57,4 | R7 : 90,2 | R13 : 57,7 |
| Purity (%) : 16,9 | v' : 0,4333 | LambdaP (nm) : 455 | PFD-G (500~600nm) : 39,4 | R2 : 70,3 | R8 : 42,9 | R14 : 92,7 |
| fc (lmft-2) : 650 | deltax : -0,0106 | LambdaPV (mWm-2nm-1) : 248 | PFD-B (400~500nm) : 39,6 | R3 : 93,9 | R9 : -51,9 | R15 : 33,2 |
| Duv : -0,0492 | deltay : -0,0906 | CRI (Ra) : 69,0 | PPFD (400~700nm) : 164 | R4 : 69,5 | R10 : 48,1 | |

СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ

Специально подобранный СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%) и пиком в области красного света (650 - 680 нм) стимулирует фотосинтез в вегетативной стадии роста, а определенная смесь спектров света (660 нм и 730 нм) стимулируют фитохром, позволяя обеспечить контроль времени цветения независимо от сезона. Спектр идеально подходит для ускорения бутонизации и созревания плода, улучшая вкус и внешний вид плодов и растений. Наличие зеленого и желтого спектров позволяет использовать СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного света.

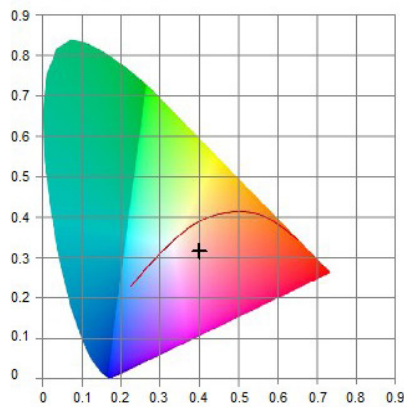
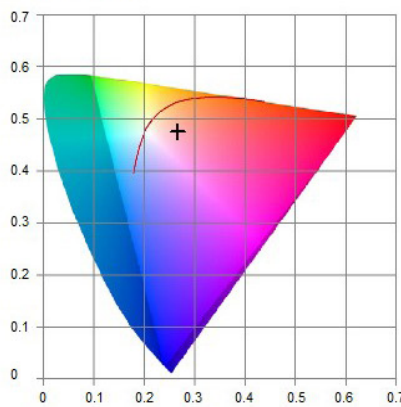
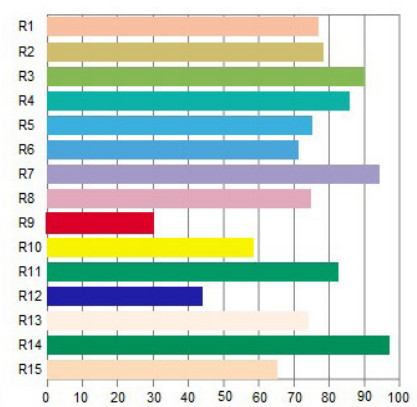
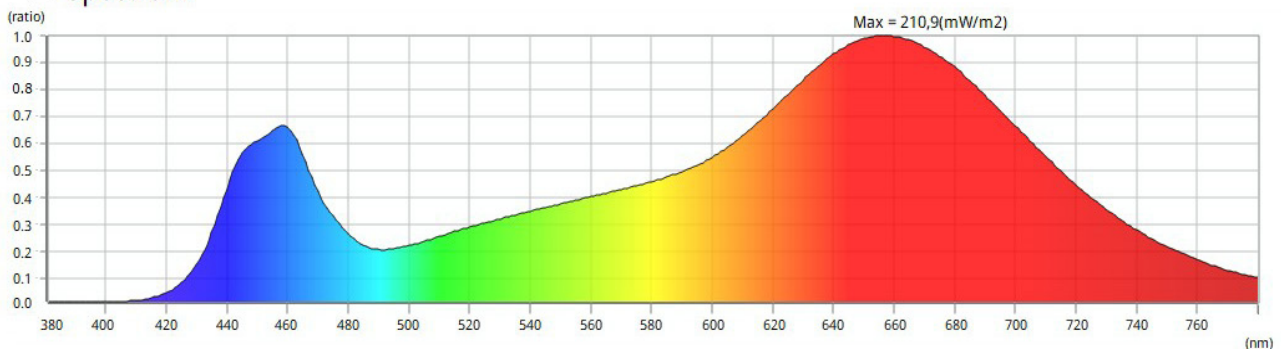
СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ, как правило, применяется для различных домашних растений, плодоносящих культур, и при этом он остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:53:22 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 157,8 |
| PFD-B | : 24,01 |
| PFD-G | : 37,74 |
| PFD-R | : 96,86 |
| PFD-FR | : 31,76 |
| PFD-UV | : 0,1951 |

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------|------------|
| CCT (K) : 2864 | x : 0,4002 | deltau : 0,0110 | PFD-FR : 31,8 (700~780nm) | PFD : 189 (380~780nm) | R5 : 75,1 | R11 : 82,4 |
| LUX (lx) : 6835 | y : 0,3170 | deltav : -0,0489 | PFD-UV : 0,1951 (380~400nm) | IRR (Wm-2) : 37,1 | R6 : 71,0 | R12 : 43,9 |
| I-Time (ms) : 58,0 | u' : 0,2667 | LambdaD (nm) : 690 | PFD-R : 96,9 (600~700nm) | R1 : 76,6 | R7 : 94,3 | R13 : 74,0 |
| Purity (%) : 16,9 | v' : 0,4752 | LambdaP (nm) : 656 | PFD-G : 37,7 (500~600nm) | R2 : 78,3 | R8 : 74,6 | R14 : 96,8 |
| fc (lmft-2) : 635 | deltax : -0,0467 | LambdaPV (mWm-2nm-1) : 211 | PFD-B : 24,0 (400~500nm) | R3 : 89,7 | R9 : 29,9 | R15 : 65,1 |
| Duv : -0,0344 | deltay : -0,0903 | CRI (Ra) : 80,7 | PPFD (400~700nm) : 158 | R4 : 85,6 | R10 : 58,5 | |

СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ):

Специально подобранный СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80%) и пиками (440 - 460 нм, 650 - 680 нм), а также небольшим, но заметным синим (от 420 нм) и гиперкрасным светом (до 760 нм), полностью восполняет дефицит солнечного света, идеально стимулирует как рост растений, стеблей и листьев, так и развитие и ветвление корневища. Наличие зеленого и желтого спектров позволяет использовать СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного света.

СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) обеспечивает оптимальные условия для всех типов растений, является универсальным по-мощником для восполнения дефицита солнечного света. Широко применяется для комнатных цветов, ягод и даже экзотических растений. При этом свет остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

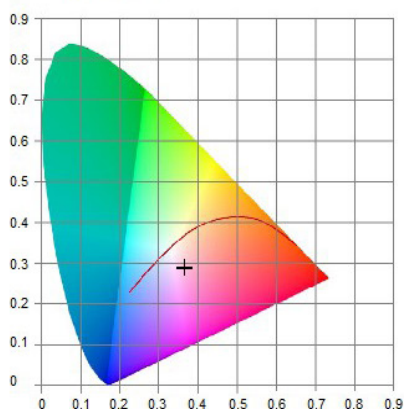
■ Information

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| User : СветоСпектр | Measure Time : 2020/04/21 19:52:38 |
| Model NO. : PG100N | Light Source : 18LED-Fito |
| Memo : | |

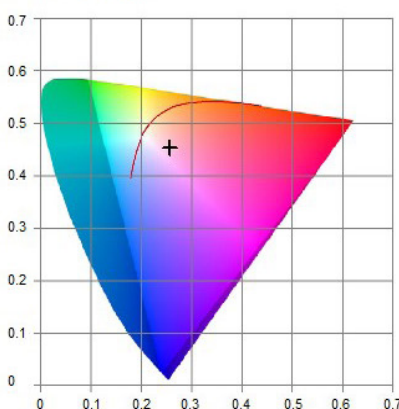
■ BASIC

| | |
|--------|----------|
| PPFD | : 161,8 |
| PFD-B | : 31,78 |
| PFD-G | : 39,11 |
| PFD-R | : 91,73 |
| PFD-FR | : 29,81 |
| PFD-UV | : 0,1912 |

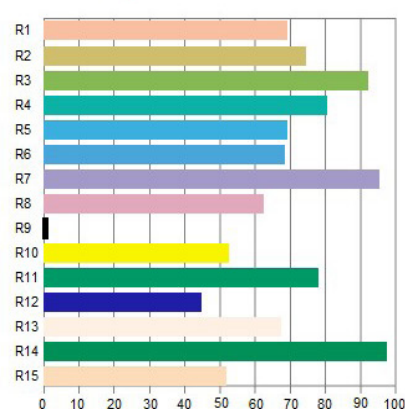
■ CIE1931



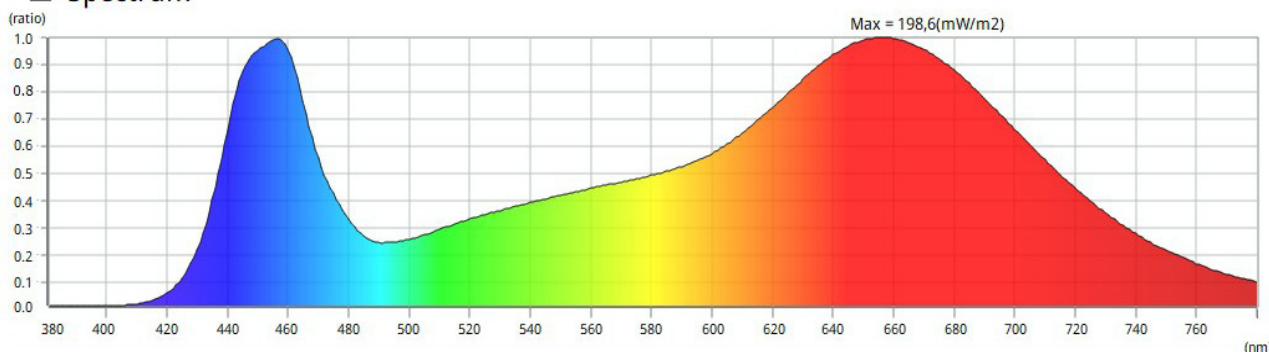
■ CIE1976



■ CRI



■ Spectrum



■ Features

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|------------|
| CCT : 3496 (K) | x : 0,3676 | deltau : 0,0205 | PFD-FR : 29,8 (700~780nm) | PFD : 191 (380~780nm) | R5 : 69,1 | R11 : 77,8 |
| LUX : 6999 (lx) | y : 0,2894 | deltav : -0,0574 | PFD-UV : 0,1912 (380~400nm) | IRR : 38,2 (Wm-2) | R6 : 68,3 | R12 : 44,6 |
| I-Time : 59,0 (ms) | u' : 0,2563 | LambdaD : 690 (nm) | PFD-R : 91,7 (600~700nm) | R1 : 69,1 | R7 : 95,1 | R13 : 67,2 |
| Purity : 13,7 (%) | v' : 0,4539 | LambdaP : 655 (nm) | PFD-G : 39,1 (500~600nm) | R2 : 74,2 | R8 : 62,4 | R14 : 97,4 |
| fc : 650 (lmft-2) | deltax : -0,0379 | LambdaPV : 199 (mWm-2nm-1) | PFD-B : 31,8 (400~500nm) | R3 : 92,0 | R9 : -0,9569 | R15 : 51,7 |
| Duv : -0,0434 | deltay : -0,1015 | CRI : 76,3 (Ra) | PPFD : 162 (400~700nm) | R4 : 80,5 | R10 : 52,3 | |