

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

FK-13-4-72-350



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=(PPFD 1led+PPDF 2led+...+PPDF 18led)/18

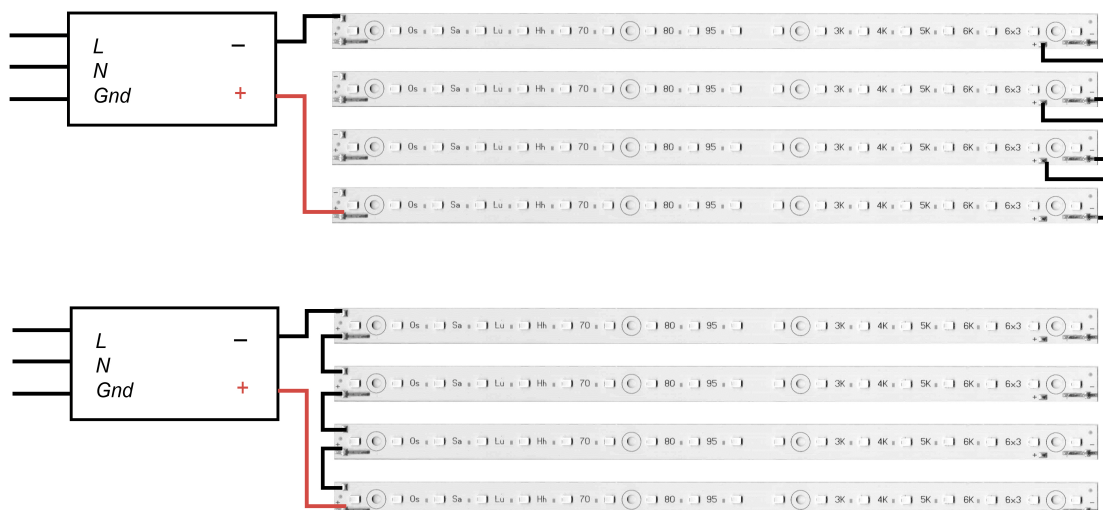
- Измерения значений PPFD (мкмоль/м²с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.

- PPFD Фитокомплекта рассчитывается как сумма значений PPFD фитолинеек, входящих в комплект по формуле:

PPFD комплекта=(PPFD 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
	371 мкмоль/м ² с	313 мкмоль/м ² с	322 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	36 В		
Номинальный ток комплекта	350 мА		
Потребляемая мощность комплекта	13 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.

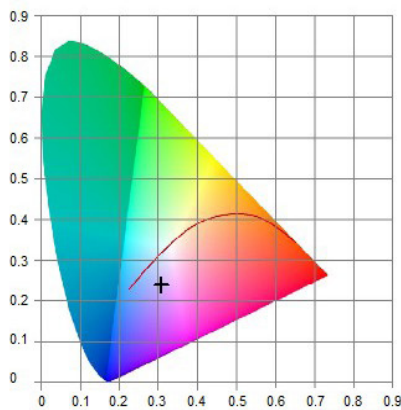
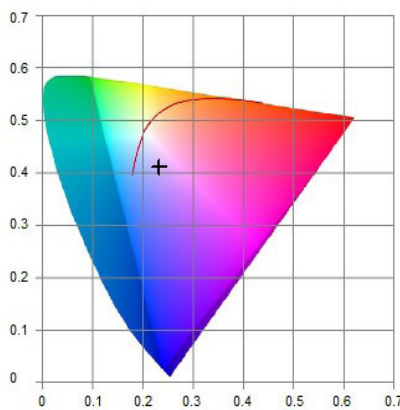
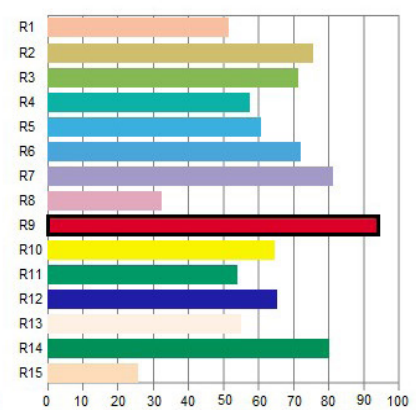
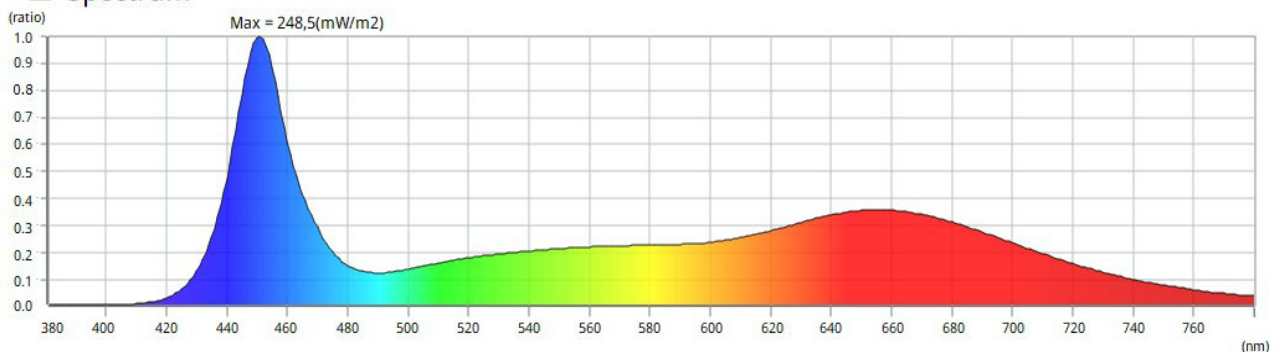
СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ с одинаковым успехом подходит как для любителей здорового питания при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр. в домашних условиях, так и для садоводов с целью ускоренного выращивания рассады овощных и др. садовых культур. При этом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

Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/21 19:54:00
Model NO. : PG100N	Light Source : 18LED-Fito
Memo :	

BASIC

PPFD	: 92,85
PFD-B	: 27,63
PFD-G	: 23,89
PFD-R	: 41,78
PFD-FR	: 13,40
PFD-UV	: 0,1428

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

CCT (K) : 9458	x : 0,3078	deltau : 0,0421	PFD-FR (700~780nm) : 13,4	PFD (380~780nm) : 106	R5 : 60,5	R11 : 53,7
LUX (lx) : 4084	y : 0,2410	deltav : -0,0317	PFD-UV (380~400nm) : 0,1428	IRR (Wm-2) : 22,2	R6 : 71,9	R12 : 65,1
I-Time (ms) : 47,0	u' : 0,2334	LambdaD (nm) : 380	PFD-R (600~700nm) : 41,8	R1 : 51,3	R7 : 81,1	R13 : 55,0
Purity (%) : 26,3	v' : 0,4110	LambdaP (nm) : 450	PFD-G (500~600nm) : 23,9	R2 : 75,3	R8 : 32,4	R14 : 79,9
fc (lmft-2) : 380	deltax : 0,0239	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 249	PFD-B (400~500nm) : 27,6	R3 : 71,2	R9 : -94,1	R15 : 25,5
Duv : -0,0471	deltay : -0,0511	CRI (Ra) : 62,6	PPFD (400~700nm) : 92,8	R4 : 57,4	R10 : 64,3	

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.

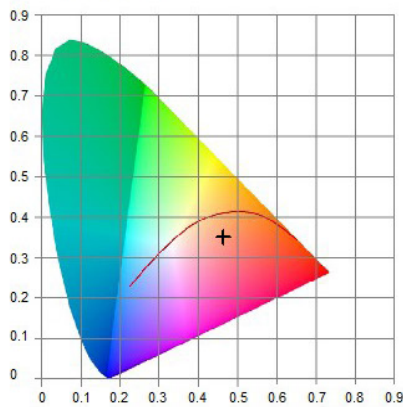
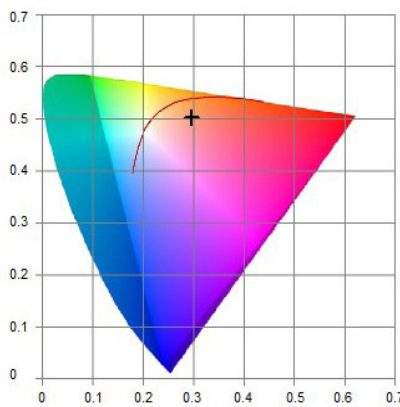
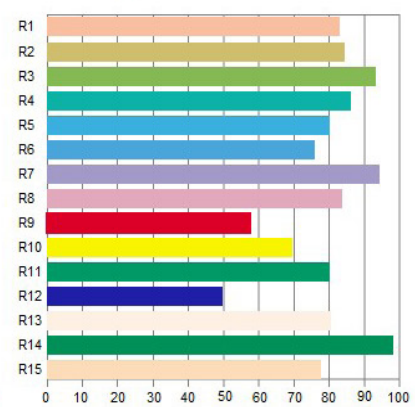
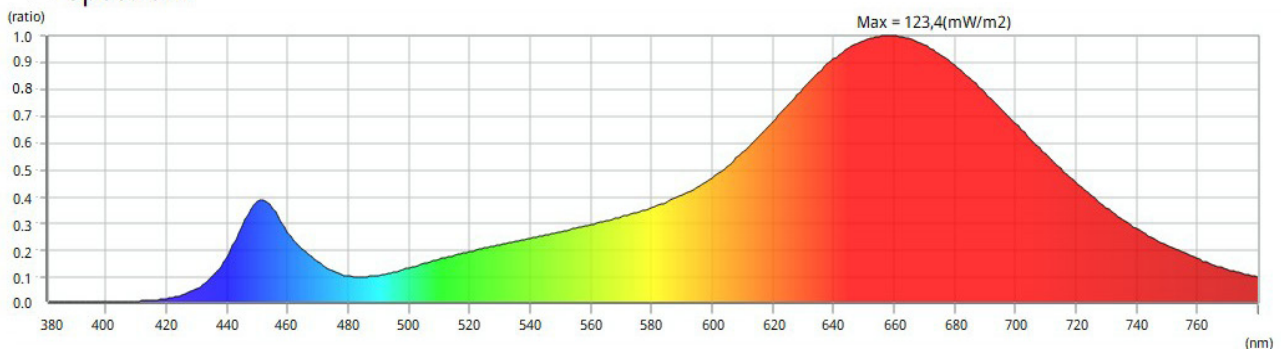
СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ, как правило, применяется для различных домашних растений, плодоносящих культур, и при этом он остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/21 19:54:55
Model NO. : PG100N	Light Source : 18LED-Fito
Memo :	

BASIC

PPFD	: 78,44
PFD-B	: 6,603
PFD-G	: 16,58
PFD-R	: 55,63
PFD-FR	: 18,83
PFD-UV	: 0,1052

CIE1931

CIE1976

CRI

Spectrum

Features

CCT (K) : 2161	x : 0,4637	deltau : 0,0030	PFD-FR : 18,8 (700~780nm)	PFD : 96,9 (380~780nm)	R5 : 79,9	R11 : 80,1
LUX (lx) : 3165	y : 0,3498	deltav : -0,0345	PFD-UV : 0,1052 (380~400nm)	IRR : 18,4 (Wm-2)	R6 : 75,6	R12 : 49,6
I-Time (ms) : 102	u' : 0,2958	LambdaD : 600 (nm)	PFD-R : 55,6 (600~700nm)	R1 : 82,7	R7 : 94,0	R13 : 80,2
Purity (%) : 44,4	v' : 0,5021	LambdaP : 657 (nm)	PFD-G : 16,6 (500~600nm)	R2 : 84,2	R8 : 83,6	R14 : 97,8
fc (lmft-2) : 294	deltax : -0,0459	LambdaPV : 123 (mWm-2nm-1)	PFD-B : 6,60 (400~500nm)	R3 : 92,9	R9 : 57,2	R15 : 77,5
Duv : -0,0232	deltay : -0,0652	CRI (Ra) : 84,9	PPFD : 78,4 (400~700nm)	R4 : 86,1	R10 : 69,5	

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.

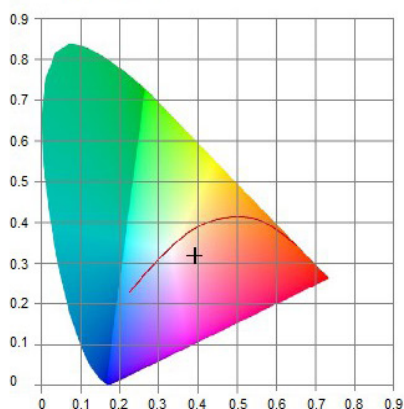
■ Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/21 19:54:30
Model NO. : PG100N	Light Source : 18LED-Fito
Memo :	

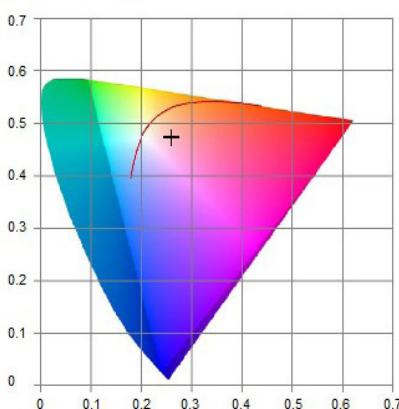
■ BASIC

PPFD	: 80,52
PFD-B	: 13,14
PFD-G	: 18,15
PFD-R	: 49,63
PFD-FR	: 17,11
PFD-UV	: 0,1013

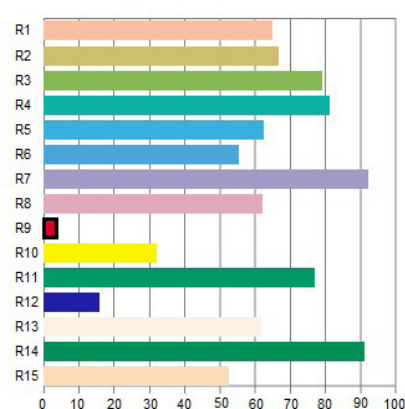
■ CIE1931



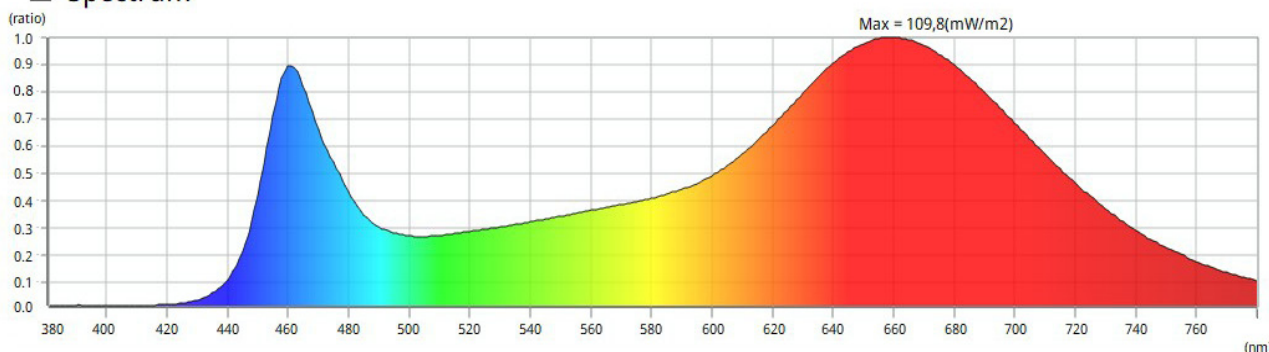
■ CIE1976



■ CRI



■ Spectrum



■ Features

CCT : 3062 (K)	x : 0,3927	deltau : 0,0122	PFD-FR : 17,1 (700~780nm)	PFD : 97,3 (380~780nm)	R5 : 62,3	R11 : 76,9
LUX : 3357 (lx)	y : 0,3179	deltav : -0,0456	PFD-UV : 0,1013 (380~400nm)	IRR : 19,0 (Wm-2)	R6 : 55,3	R12 : 15,6
I-Time : 115 (ms)	u' : 0,2606	LambdaD : 690 (nm)	PFD-R : 49,6 (600~700nm)	R1 : 65,0	R7 : 92,1	R13 : 61,4
Purity : 15,1 (%)	v' : 0,4745	LambdaP : 658 (nm)	PFD-G : 18,2 (500~600nm)	R2 : 66,6	R8 : 62,1	R14 : 91,0
fc : 312 (lmft-2)	deltax : -0,0398	LambdaPV : 110 (mWm-2nm-1)	PFD-B : 13,1 (400~500nm)	R3 : 78,8	R9 : -3,81	R15 : 52,3
Duv : -0,0328	deltay : -0,0847	CRI : 70,4 (Ra)	PPFD : 80,5 (400~700nm)	R4 : 81,2	R10 : 31,9	