

**Светодиодный фитокомплект  
32 Вт 4 фитолинейки (модуля)**
**FK-32-4-84-350-ip67**


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 (21 светодиода 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 21 точках (в соответствии с количеством светодиодов на линейке) и рассчитывается как среднее значение мкмоль/м<sup>2</sup>с в соответствии с формулой: сумма всех замеров/21

PPFD линейки=(PPDF 1led+PPDF 2led+...+PPDF 21led)/21


- Измерения значений PPFD (мкмоль/м<sup>2</sup>с) 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**

<b>Параметры светодиодного фитокомплекта</b>			
PPFD - плотность фотонного фотосинтетического потока комплекта (Измерения значений PPFD (мкмоль/м <sup>2</sup> с) получены на расстоянии 100 мм от фитолинейки до датчика спектрометра.)	Спектр для зелени и рассады	Спектр для цветения и плодоношения	Полный спектр
	500 мкмоль/м <sup>2</sup> с	414 мкмоль/м <sup>2</sup> с	422 мкмоль/м <sup>2</sup> 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	4x21 шт		
Падение напряжения комплекта	84 В		
Номинальный ток комплекта	350 мА		
Потребляемая мощность комплекта	32 Вт		
<b>Параметры блока питания</b>			
Диапазон выходной мощности	5 - 40 Вт		
Диапазон напряжения питания	85 – 285 В		
Частота сети	50/60 Гц		
Выходной ток	350 мА		
Выходное напряжение	80 – 115 В		
КПД	>0.95		
Степень защиты	IP 67		
Пульсация выходного тока	<2%		
<b>Габаритные размеры</b>			
Габаритные размеры фитомодуля	490x11x1 мм		
Вес фитомодуля	13,5 гр		
Габаритные размеры блока питания	105x36x30 мм		
Вес блока питания	247 гр		
Вес комплекта	301 гр		


**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.

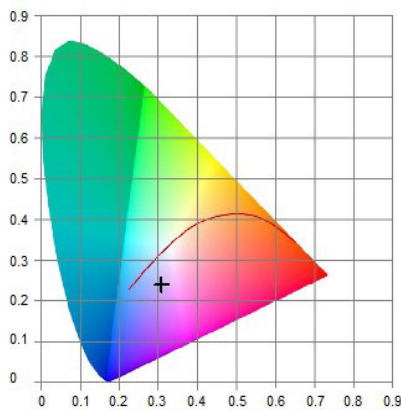
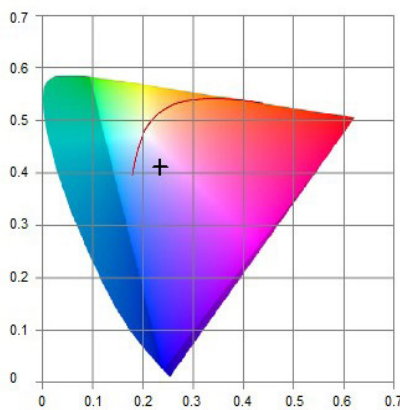
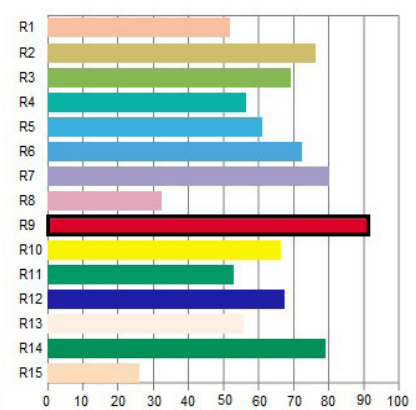
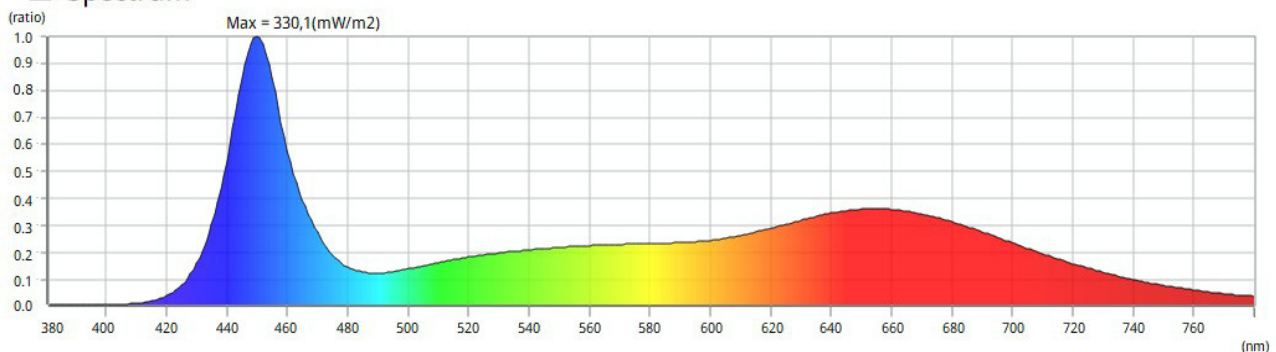
СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ с одинаковым успехом подходит как для любителей здорового питания при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр. в домашних условиях, так и для садоводов с целью ускоренного выращивания рассады овощных и др. садовых культур. При этом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

**Information**

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/22 18:43:18
Model NO. : PG100N	Light Source : 21LED-Fito
Memo :	

**BASIC**

PPFD	: 125,2
PFD-B	: 37,19
PFD-G	: 32,36
PFD-R	: 56,21
PFD-FR	: 17,64
PFD-UV	: 0,1585

**CIE1931**

**CIE1976**

**CRI**

**Spectrum**

**Features**

CCT (K) : 9240	x : 0,3090	deltau : 0,0428	PFD-FR (700~780nm) : 17,6	PFD (380~780nm) : 143	R5 : 60,9	R11 : 52,8
LUX (lx) : 5524	y : 0,2408	deltav : -0,0329	PFD-UV (380~400nm) : 0,1585	IRR (Wm-2) : 29,9	R6 : 72,4	R12 : 67,1
I-Time (ms) : 35,0	u' : 0,2345	LambdaD (nm) : 380	PFD-R (600~700nm) : 56,2	R1 : 51,8	R7 : 80,1	R13 : 55,7
Purity (%) : 26,2	v' : 0,4111	LambdaP (nm) : 449	PFD-G (500~600nm) : 32,4	R2 : 76,0	R8 : 32,4	R14 : 78,8
fc (lmft-2) : 513	deltax : 0,0237	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 330	PFD-B (400~500nm) : 37,2	R3 : 69,1	R9 : -91,4	R15 : 25,8
Duv : -0,0481	deltay : -0,0529	CRI (Ra) : 62,4	PPFD (400~700nm) : 125	R4 : 56,3	R10 : 66,0	

**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.

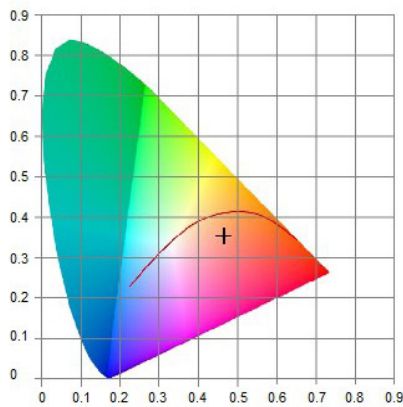
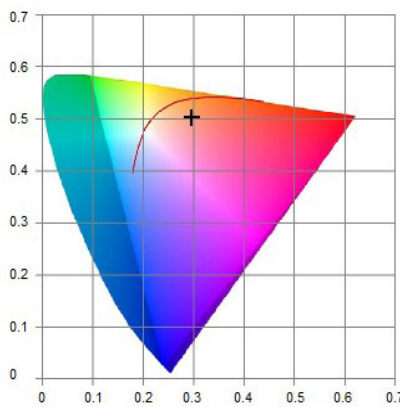
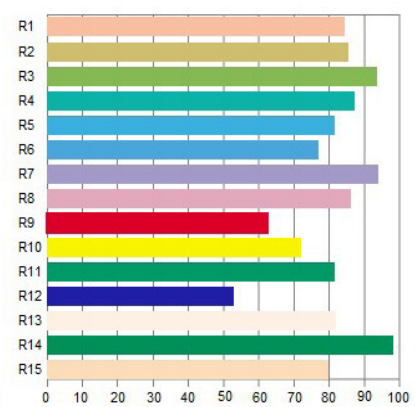
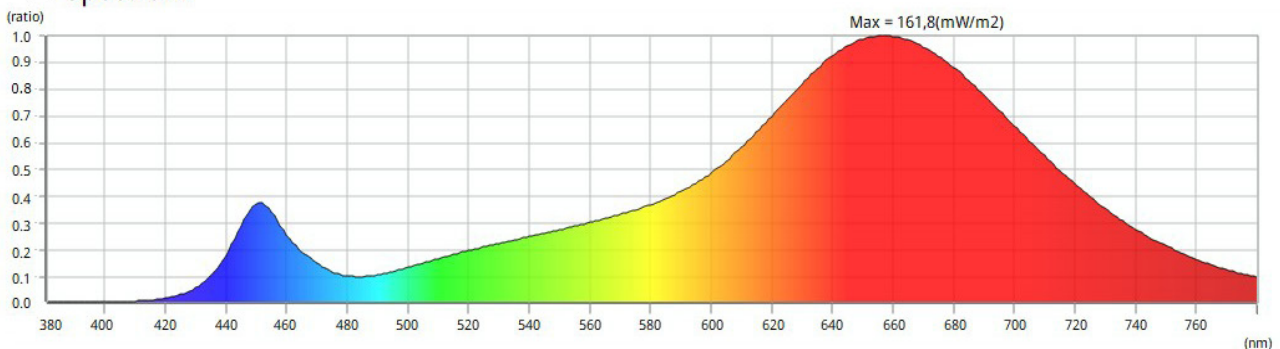
СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ, как правило, применяется для различных домашних растений, плодоносящих культур, и при этом он остается комфортным для глаз человека и домашних животных.

**Information**

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/22 18:44:00
Model NO. : PG100N	Light Source : 21LED-Fito
Memo :	

**BASIC**

PPFD	: 103,7
PFD-B	: 8,536
PFD-G	: 22,30
PFD-R	: 73,33
PFD-FR	: 24,36
PFD-UV	: 0,1182

**CIE1931**

**CIE1976**

**CRI**

**Spectrum**

**Features**

CCT (K) : 2151	x : 0,4665	deltau : 0,0028	PFD-FR (700~780nm) : 24,4	PFD (380~780nm) : 128	R5 : 81,4	R11 : 81,2
LUX (lx) : 4246	y : 0,3526	deltav : -0,0329	PFD-UV (380~400nm) : 0,1182	IRR (Wm-2) : 24,3	R6 : 76,9	R12 : 52,7
I-Time (ms) : 77,0	u' : 0,2963	LambdaD (nm) : 599	PFD-R (600~700nm) : 73,3	R1 : 84,1	R7 : 93,7	R13 : 81,7
Purity (%) : 46,0	v' : 0,5038	LambdaP (nm) : 655	PFD-G (500~600nm) : 22,3	R2 : 85,3	R8 : 85,9	R14 : 97,9
fc (lmft-2) : 395	deltax : -0,0441	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 162	PFD-B (400~500nm) : 8,54	R3 : 93,3	R9 : 62,5	R15 : 79,6
Duv : -0,0221	deltay : -0,0624	CRI (Ra) : 85,9	PPFD (400~700nm) : 104	R4 : 87,0	R10 : 71,7	



**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.

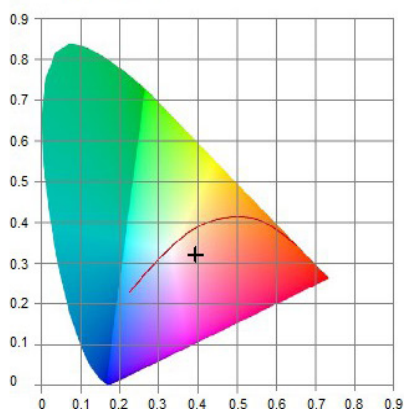
■ Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/22 18:41:37
Model NO. : PG100N	Light Source : 21LED-Fito
Memo :	

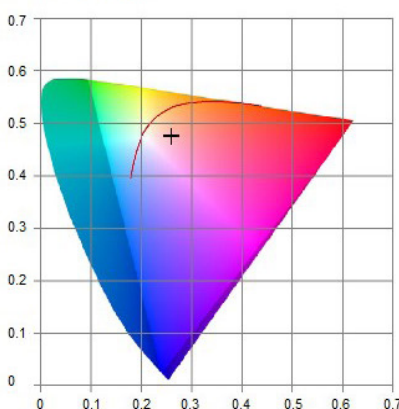
■ BASIC

PPFD	: 105,6
PFD-B	: 16,83
PFD-G	: 24,55
PFD-R	: 64,73
PFD-FR	: 21,89
PFD-UV	: 0,1117

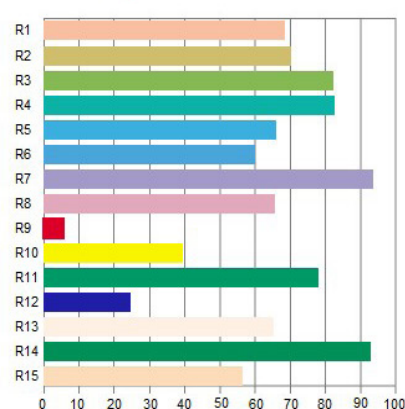
■ CIE1931



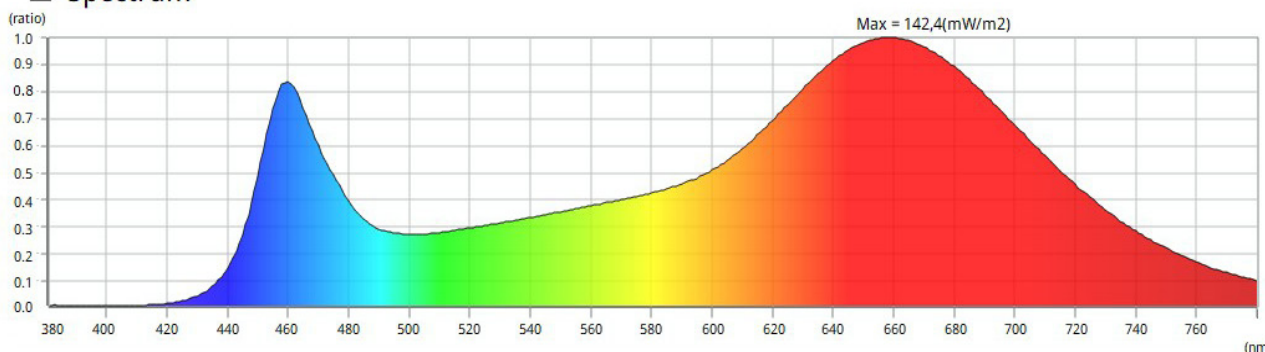
■ CIE1976



■ CRI



■ Spectrum



■ Features

CCT : 3043 (K)	x : 0,3950	deltau : 0,0116	PFD-FR : 21,9 (700~780nm)	PFD : 127 (380~780nm)	R5 : 65,9	R11 : 78,0
LUX : 4493 (lx)	y : 0,3210	deltav : -0,0439	PFD-UV : 0,1117 (380~400nm)	IRR : 24,9 (Wm-2)	R6 : 60,0	R12 : 24,7
I-Time : 87,0 (ms)	u' : 0,2606	LambdaD : 690 (nm)	PFD-R : 64,7 (600~700nm)	R1 : 68,2	R7 : 93,6	R13 : 65,1
Purity : 15,5 (%)	v' : 0,4766	LambdaP : 657 (nm)	PFD-G : 24,6 (500~600nm)	R2 : 70,2	R8 : 65,4	R14 : 92,7
fc : 418 (lmft-2)	deltax : -0,0389	LambdaPV : 142 (mWm-2nm-1)	PFD-B : 16,8 (400~500nm)	R3 : 82,1	R9 : 5,39	R15 : 56,4
Duv : -0,0315	deltay : -0,0820	CRI : 73,5 (Ra)	PPFD : 106 (400~700nm)	R4 : 82,4	R10 : 39,5	