



# СТЕЛЛАЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК РАЗМЕРОВ 600/900/1200 мм и МОЩНОСТЬЮ 38/56/80 Вт

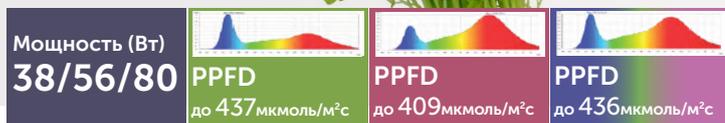
серия «Шаг к Природе», модель SN-AL03-500, IP20



Стеллажный светодиодный фитосветильник серии «Шаг к природе» производится в трех типоразмерах длиной (600/900/1200 мм) и, в основном, используется для проращивания зелени и рассады на многоярусных стеллажах. Также применяется для освещения низкорослых домашних цветов, плодовых фруктов и ягод (клубники, голубики, лимона и пр.). Большая мощность, 38/56/80 Вт, соответственно длине светильника, обеспечивает необходимое количество света, получаемого растением в течении дня и гарантирует оптимальную скорость фотосинтеза, а значит быстрый рост, хорошую прибавку массы зелени, ускоренное цветение и плодоношение. Фитосветильники обладают высокой надежностью благодаря использованию комплектующих высокого класса, а так же простой и надежной конструкции, обеспечивающей качественное пассивное охлаждение и защиту светодиодов. Источники питания фитосветильника с высоким КПД, низкой пульсацией, термозащитой и широким диапазоном входного напряжения, размещены в алюминиевом профиле и снабжены удобным разъемом и шнуром питания. Фитосветильник производится в трех основных спектрах:

- ✔ СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ,
- ✔ СПЕКТР ДЛЯ ПЛОДНОШЕНИЯ И ЦВЕТЕНИЯ,
- ✔ СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ),

по заказу возможна сборка специализированных спектров для экзотических растений и цветов.



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Фитосветильник представляет собой металлический корпус, покрытый порошковой краской с установленными в него светодиодными линейками, закрытый прозрачным монолитным поликарбонатом с светорассеивающей добавкой с высокой степенью светопрозрачности (близкой к 95%), исключает ослепляющий эффект, не теряет прозрачности и не желтеет со временем. Источник питания в защитном алюминиевом корпусе с удобным разъемом и оснащены электрическим шнуром 1,8 метра. Комфортный свет для человека и домашних животных.



Специально подобранный **СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)** фитосветильника на основе светодиодов с высоким ФАР>80 (фотосинтетическим активным излучением) и двумя пиками (440-460 нм, 650-680 нм), а также небольшим наличием синего (от 420 нм) и гиперкрасного света (до 760 нм), полностью восполнит дефицит солнечного света, идеально стимулирует как рост растений, стеблей и листьев, так и развитие и ветвление корневища. Наличие зеленого и желтого спектров позволяет использовать фитосветильник со спектром **ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)** в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного. Фитосветильник со спектром **ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ)** обеспечивает оптимальные условия для всех типов растений, является универсальным помощником 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.



Мощность (Вт)	600 mm	900 mm	1200 mm
<b>38/56/80</b>	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с

Специально подобранный **СПЕКТР ДЛЯ ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ** фитосветильника на основе светодиодов с высоким ФАР>80 (фотосинтетическим активным излучением), 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 фитосветильник в качестве основного освещения даже при полном отсутствии солнечного света. Фитосветильник со спектром для **ЗЕЛЕНИ И РАССАДЫ** с одинаковым успехом подходит как для любителей здорового питания в домашних условиях, при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр., 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.



Мощность (Вт)	600 mm	900 mm	1200 mm
<b>38/56/80</b>	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 437 мкмоль/м <sup>2</sup> с

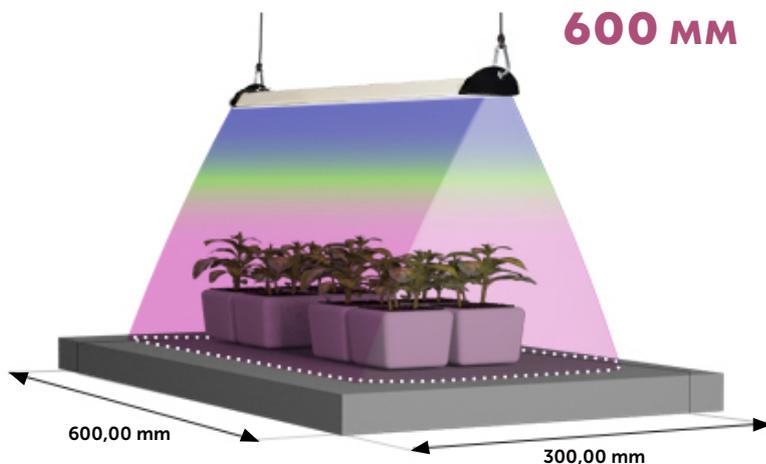
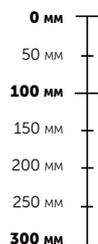
Специально подобранный **СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДНОШЕНИЯ** фитосветильника на основе светодиодов с высоким ФАР>80 (фотосинтетическим активным излучением) и пиком в области красного света (650 - 680 нм) стимулирует фотосинтез в вегетативной стадии роста, а определенная смесь спектров света (660 нм и 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 фитосветильник со спектром для **ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДНОШЕНИЯ** в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного. Фитосветильник со спектром для **ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДНОШЕНИЯ**, как правило, применяется для различных домашних растений, плодоносящих культур, и при этом он остается комфортным для глаз человека и домашних животных.



Мощность (Вт)	600 mm	900 mm	1200 mm
<b>38/56/80</b>	PPFD до 410 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 410 мкмоль/м <sup>2</sup> с	PPFD до 410 мкмоль/м <sup>2</sup> с

# ПЛОЩАДИ ОСВЕЩЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫБРАННОГО РАЗМЕРА

Высота размещения фитосветильника



ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 100 мм

- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 410 мкмоль/м<sup>2</sup>с

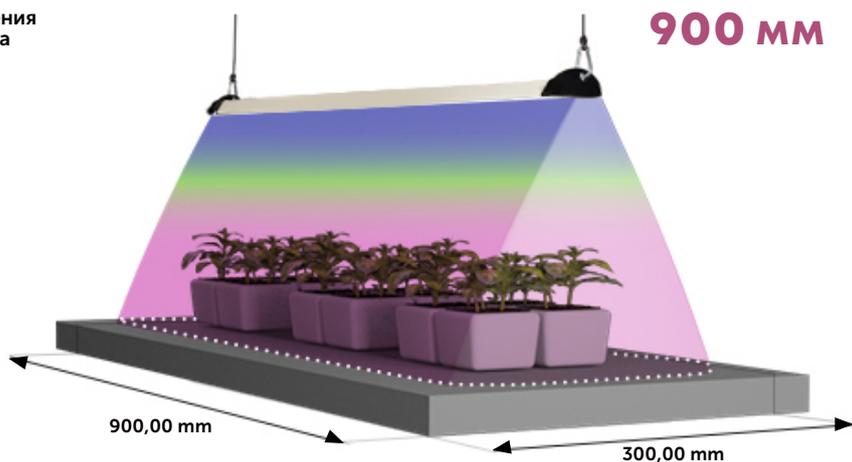
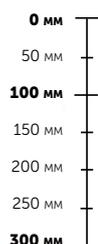
Длина: 600,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,18 м<sup>2</sup>

ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 300 мм

- PPFD - 122 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 120 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 119 мкмоль/м<sup>2</sup>с

Длина: 600,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,18 м<sup>2</sup>

Высота размещения фитосветильника



ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 100 мм

- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 410 мкмоль/м<sup>2</sup>с

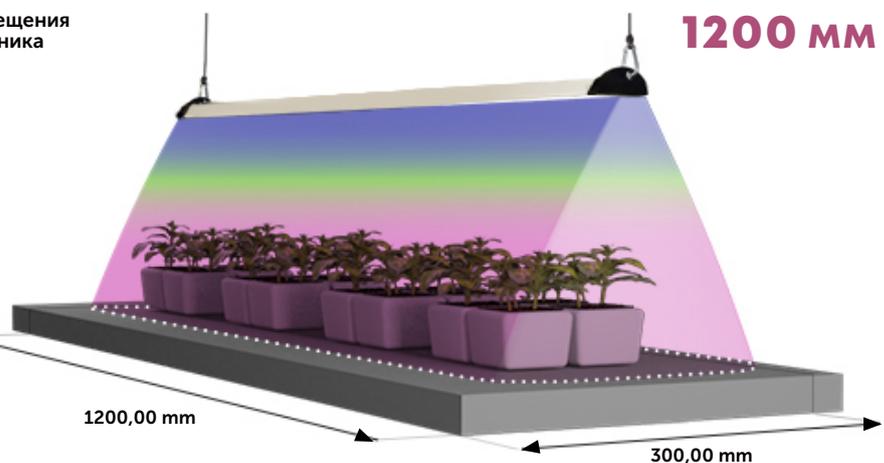
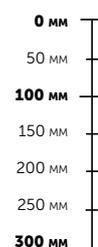
Длина: 900,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,27 м<sup>2</sup>

ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 300 мм

- PPFD - 122 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 120 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 119 мкмоль/м<sup>2</sup>с

Длина: 900,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,27 м<sup>2</sup>

Высота размещения фитосветильника



ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 100 мм

- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 437 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 410 мкмоль/м<sup>2</sup>с

Длина: 1200,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,36 м<sup>2</sup>

ЗНАЧЕНИЯ НА ВЫСОТЕ 300 мм

- PPFD - 122 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 120 мкмоль/м<sup>2</sup>с
- PPFD - 119 мкмоль/м<sup>2</sup>с

Длина: 1200,00 mm  
Ширина: 300,00 mm  
S Площадь освещения S=0,36 м<sup>2</sup>

# СТЕЛЛАЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК

## РАЗМЕРОВ 600/900/1200 мм и МОЩНОСТЬЮ 38/56/80 Вт

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина светильника	600 mm	900 mm	1200 mm
Потребляемой мощность	38 Вт +/- 10%	56 Вт +/- 10%	80 Вт +/- 10%
Диапазон входного напряжения	180-260 В		
Частота		47-63 Гц	
Коэффициент мощности cos φ	0.95		
Коэффициент пульсации		<2	

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество светодиодов	72	108	144
Материал корпуса светильников	Сталь, покрытая порошковой краской		
Материал линзы	Монолитный листовой поликарбонат		
Температурный режим работы	От 0 до +40 °С		
Степень защиты	IP 20		
Климатическое исполнение	УХЛ 3		
Класс защиты от поражения электрическим током	I		
Срок службы	30 000 ч		
Гарантия	3 года		

### ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угол рассеивания	120°			
Оптимальная высота размещения над растениями	10-30 см			
Длина светильника	600	900	1200	
Площадь эффективного освещения (Измерения значений PPFД (мкмоль/м <sup>2</sup> с) получены на расстоянии 100 мм от фитосветильника до датчика спектрометра)	Спектр для зелени и рассады	437	437	437
	Спектр для цветения и плодоношения	409	409	409
	Спектр полный (универсальный)	436	436	436
Площадь эффективного освещения (Измерения значений PPFД (мкмоль/м <sup>2</sup> с) получены на расстоянии 300 мм от фитосветильника до датчика спектрометра)	Спектр для зелени и рассады	120	120	120
	Спектр для цветения и плодоношения	118	118	118
	Спектр полный (универсальный)	122	122	122
(FAR) фотосинтетическое активное излучение	>80%			

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ИЗДЕЛИЯ

Длина	600 мм	900 мм	1200 мм
Ширина	62 мм	62 мм	62 мм
Высота	35 мм	35 мм	35 мм
Масса	1 кг	1,5 кг	2 кг

# СТЕЛЛАЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК

## РАЗМЕРОВ 600/900/1200 мм и МОЩНОСТЬЮ 38/56/80 Вт

### ПОЛНОГО СПЕКТРА

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 восполнит 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. СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) обеспечивает оптимальные условия для всех типов растений, является универсальным помощником 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.

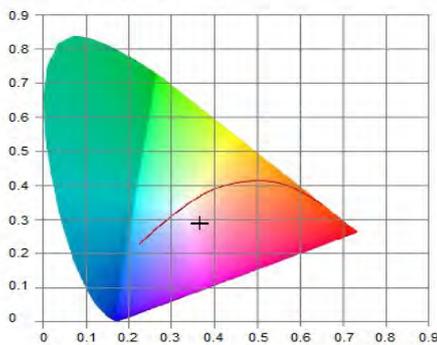
#### Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/23 19:47:50
Model NO. : PG100N	Light Source : SN-AL03-500-38-F-01
Memo :	

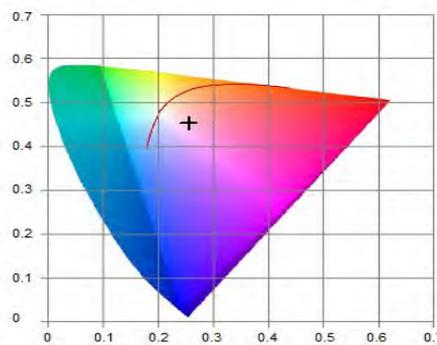
#### BASIC

PPFD	: 436,9
PFD-B	: 86,78
PFD-G	: 106,2
PFD-R	: 246,2
PFD-FR	: 79,60
PFD-UV	: 0,4190

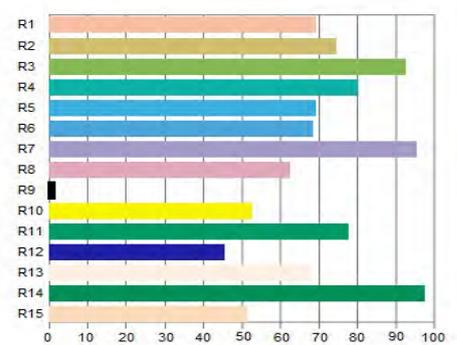
#### CIE1931



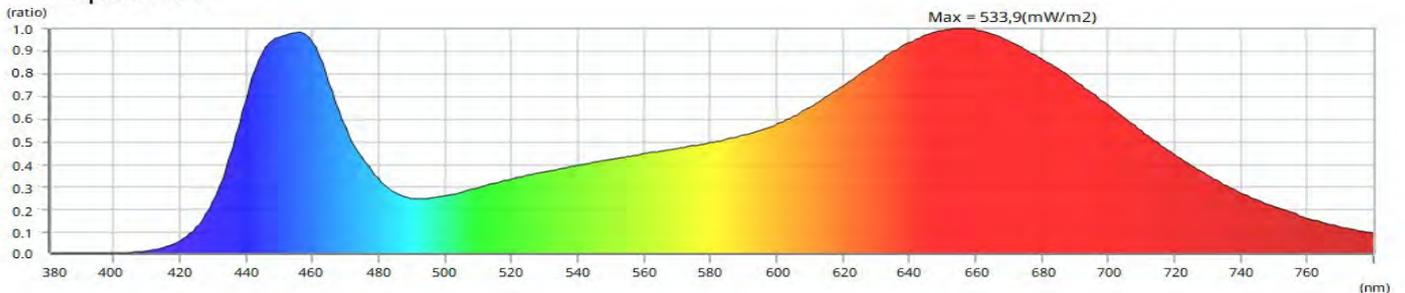
#### CIE1976



#### CRI



#### Spectrum



#### Features

CCT (K) : 3530	x : 0,3666	deltau : 0,0208	PFD-FR (700~780nm) : 79,6	PFD (380~780nm) : 515	R5 : 69,0	R11 : 77,3
LUX (lx) : 18971	y : 0,2888	deltav : -0,0572	PFD-UV (380~400nm) : 0,4190	IRR (W/m-2) : 103	R6 : 68,5	R12 : 45,3
I-Time (ms) : 22,0	u' : 0,2558	LambdaD (nm) : 690	PFD-R (600~700nm) : 246	R1 : 69,0	R7 : 95,0	R13 : 67,2
Purity (%) : 13,7	v' : 0,4534	LambdaP (nm) : 655	PFD-G (500~600nm) : 106	R2 : 74,3	R8 : 62,3	R14 : 97,4
fc : 1763	deltax : -0,0371	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 534	PFD-B (400~500nm) : 86,8	R3 : 92,2	R9 : -1,30	R15 : 51,5
Duv : -0,0435	deltay : -0,1011	CRI (Ra) : 76,3	PPFD (400~700nm) : 437	R4 : 80,1	R10 : 52,6	

# СТЕЛЛАЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК

## РАЗМЕРОВ 600/900/1200 мм и МОЩНОСТЬЮ 38/56/80 Вт

### 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 в домашних условиях, при проращивания разнообразных побегов, семян, микрозелени, пряных трав, салатов и пр., 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.

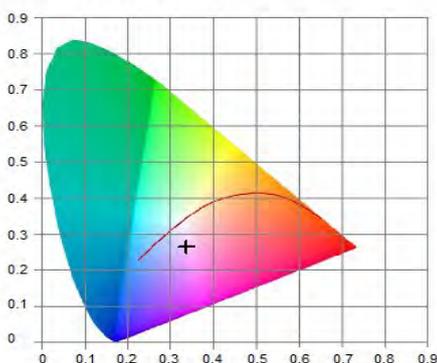
#### Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/03/11 14:50:04
Model NO. : PG100N	Light Source : SN-AL03-500-38-G-01
Memo :	

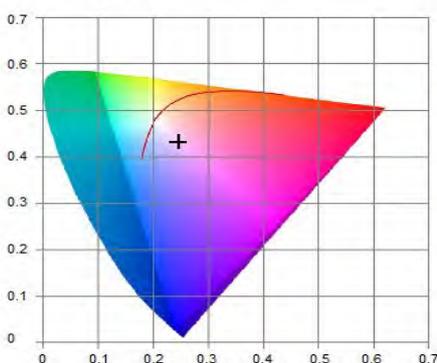
#### BASIC

PPFD	: 437,4
PFD-B	: 107,2
PFD-G	: 106,6
PFD-R	: 225,8
PFD-FR	: 72,21
PFD-UV	: 0,4271

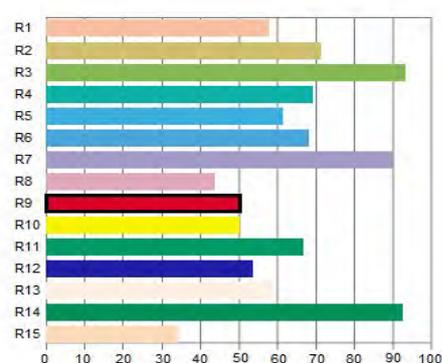
#### CIE1931



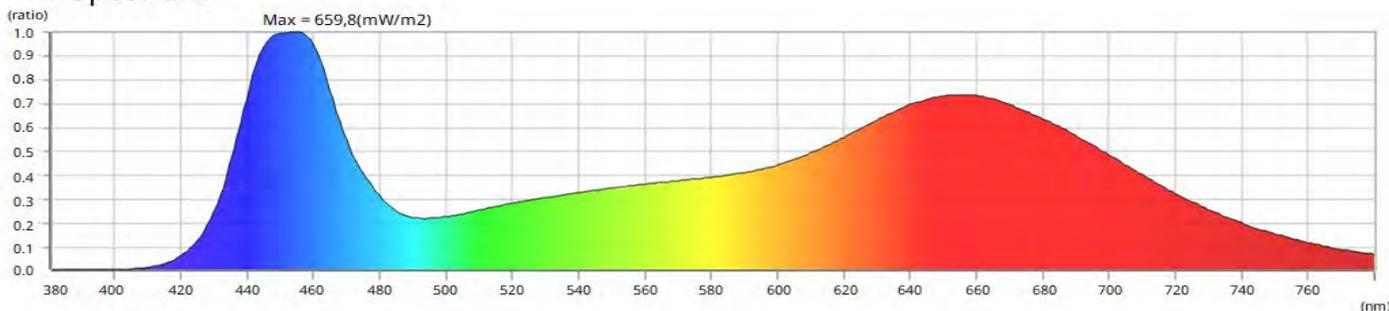
#### CIE1976



#### CRI



#### Spectrum



#### Features

CCT (K) : 4911	x : 0,3383	deltai : 0,0338	PFD-FR (700~780nm) : 72,2	PFD (380~780nm) : 508	R5 : 61,2	R11 : 66,4
LUX (lx) : 18859	y : 0,2645	deltav : -0,0530	PFD-UV (380~400nm) : 0,4271	IRR (Wm-2) : 104	R6 : 68,1	R12 : 53,6
I-Time (ms) : 17,0	u' : 0,2462	LambdaD (nm) : 690	PFD-R (600~700nm) : 226	R1 : 57,8	R7 : 89,9	R13 : 58,3
Purity (%) : 17,0	v' : 0,4330	LambdaP (nm) : 454	PFD-G (500~600nm) : 107	R2 : 71,1	R8 : 43,5	R14 : 92,2
fc (lmft-2) : 1753	deltax : -0,0093	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 660	PFD-B (400~500nm) : 107	R3 : 93,2	R9 : -50,2	R15 : 34,0
Duv : -0,0489	deltay : -0,0892	CRI (Ra) : 69,2	PPFD (400~700nm) : 437	R4 : 69,1	R10 : 50,0	

# СТЕЛЛАЖНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК

## РАЗМЕРОВ 600/900/1200 мм и МОЩНОСТЬЮ 38/56/80 Вт

### 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. 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.

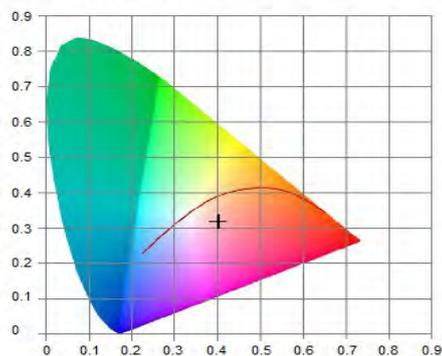
#### Information

User : СветоСпектр	Measure Time : 2020/04/23 20:06:11
Model NO. : PG100N	Light Source : SN-AL03-500-38-B-01
Memo :	

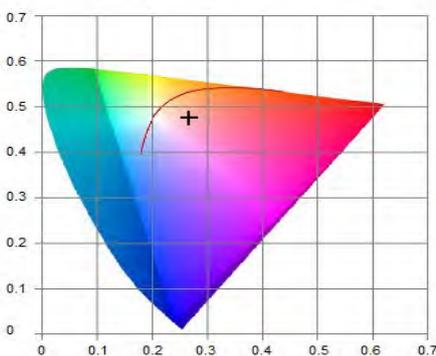
#### BASIC

PPFD	: 409,9
PFD-B	: 62,01
PFD-G	: 98,97
PFD-R	: 251,0
PFD-FR	: 82,15
PFD-UV	: 0,4551

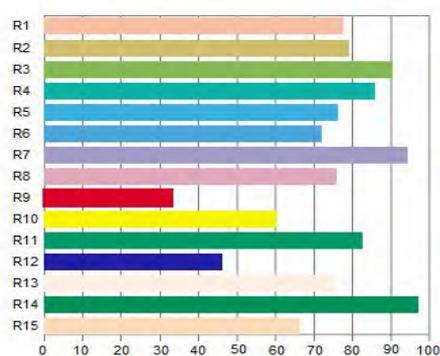
#### CIE1931



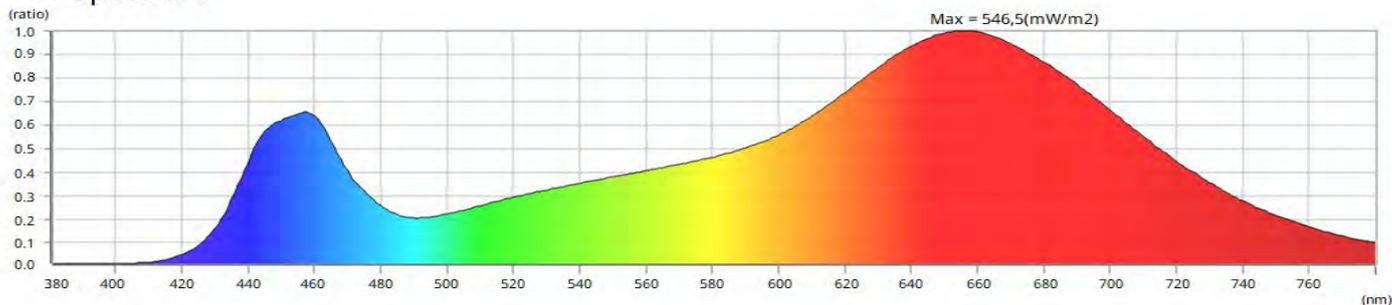
#### CIE1976



#### CRI



#### Spectrum



#### Features

CCT (K) : 2852	x : 0,4013	deltatau : 0,0108	PFD-FR (700~780nm) : 82,1	PFD (380~780nm) : 490	R5 : 75,9	R11 : 82,4
LUX (lx) : 17890	y : 0,3181	deltav : -0,0484	PFD-UV (380~400nm) : 0,4551	IRR (Wm-2) : 96,3	R6 : 71,9	R12 : 45,9
I-Time (ms) : 22,0	u' : 0,2669	LambdaD (nm) : 690	PFD-R (600~700nm) : 251	R1 : 77,5	R7 : 94,1	R13 : 74,9
Purity (%) : 17,1	v' : 0,4760	LambdaP (nm) : 655	PFD-G (500~600nm) : 99,0	R2 : 79,1	R8 : 75,8	R14 : 97,0
fc (lmft-2) : 1663	deltax : -0,0465	LambdaPV (mWm-2nm-1) : 547	PFD-B (400~500nm) : 62,0	R3 : 90,2	R9 : 33,0	R15 : 66,3
Duv : -0,0340	deltay : -0,0894	CRI (Ra) : 81,3	PPFD (400~700nm) : 410	R4 : 85,8	R10 : 60,2	