

## СВЕТОДИОДНЫЙ ФИТОСВЕТИЛЬНИК С ЭКОСТОЙКОЙ ДЛЯ ДОМАШНИХ ЦВЕТОВ, ЯГОД, ПЛОДОВЫХ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ РАСТЕНИЙ



PPFD до 409 мкмоль/м<sup>2</sup>с  
РАССЕИВАТЕЛЬ "МОНОГАЛЬ"  
С (ДИФФУЗЕРОМ)

Светодиодный фитосветильник с экостойкой серии "Шаг к природе" создан для комфорта и уюта ваших домашних цветов, ягод, плодовых и даже экзотических растений. Фирменная, входящая в состав, экологически чистая подставка позволяет компактно расположить фитосветильник на подоконниках, полках, стеллажах, этажерках. Мощность светильника 38 Вт, обеспечивает необходимое количество и интенсивность света, получаемого растением в течении дня.

Фитосветильник представляет собой металлический корпус, покрытый порошковой краской с установленными в него светодиодными линейками, закрытый прозрачным монолитный поликарбонат с светорассеивающей добавкой. Источник питания в защитном алюминиевом корпусе с удобным разъемом и оснащены электрическим шнуром 1,8 метра с выключателем с заземлением.

Светильник выпускается в двух вариантах с разными спектрами:

- СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ),
- СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ.

Специально подобранный СПЕКТР ПОЛНЫЙ (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ) фитосветильника 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 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.

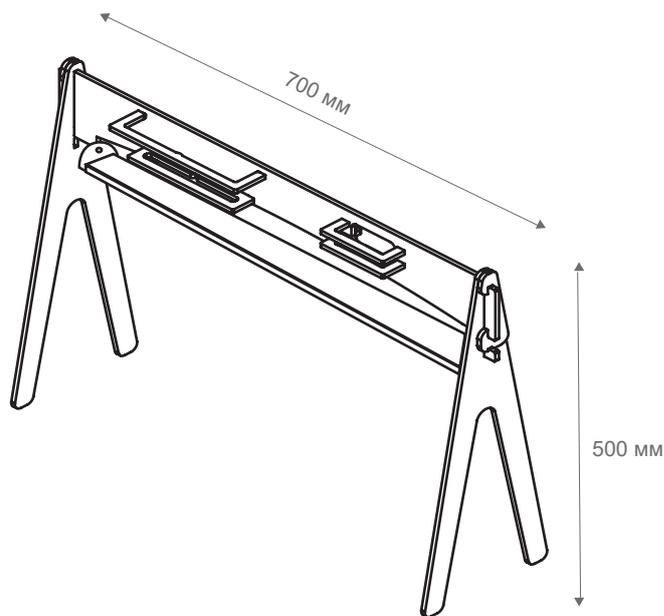
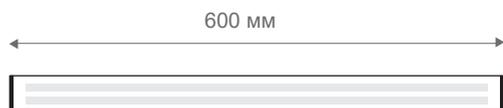
СПЕКТР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ фитосветильника на основе светодиодов с высоким фотосинтетическим активным излучением (ФАР>80) и пиком в области красного света (650 - 680 нм) стимулирует фотосинтез в вегетативной стадии роста, а определенная смесь спектров света (660 нм и 730 нм) стимулируют фитохром, 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 фитосветильник со спектром для ЦВЕТЕНИЯ И ПЛОДОНОШЕНИЯ в качестве основного освещения при полном отсутствии солнечного.

Фитосветильник со спектром 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.



## ГАБАРИТЫ:

Длина фитосветильника



## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- для окрашивания светодиодных профилей используется технология порошковой покраски, которая позволит сохранить внешний вид фитосветильников на долгие годы,

- светорассеиватель с «диффузором», изготовленный из светотехнического монолитного листового поликарбоната с высокой степенью светопрозрачности (близкой к 95%), исключает ослепляющий эффект, не теряет прозрачности и не желтеет со временем,

- комфортный свет для человека и домашних животных,

- удобное крепление,

- электробезопасен,

- срок службы не менее 30000 часов.



## Технические характеристики.

Наименование продукта (артикул)	SN-AI03-500-38-B-01-S
Потребляемая мощность	38 Вт +/- 10%
Диапазон входного напряжения	180 - 260 В
Частота	50 – 60 Гц
Коэффициент мощности $\cos\phi$	0,98
Коэффициент пульсации	<1
Количество светодиодов	72
Материал корпуса светильников	Сталь, покрытая порошковой краской
Материал рассеивателя	Прозрачный монолитный поликарбонат со светорассеивающей добавкой
Температурный режим работы	От 0 до +40 0С
Степень защиты	IP 20
Климатическое исполнение	УХЛ 3
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Срок службы	30 000ч
Гарантия	3 года
Габаритные размеры светильника	
Длина	600 мм
Ширина	60 мм
Высота	35 мм
Масса	1,5 кг

### Фитосветильник для цветения и плодоношения

Угол рассеивания	120 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	10 - 30 см
Площадь эффективного освещения	0,3 – 0,6 м <sup>2</sup>
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD) (в зависимости от высоты размещения)	118,8 - 409 мкмоль/м <sup>2</sup> с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%

### Фитосветильник ПОЛНОГО (УНИВЕРСАЛЬНОГО) СВЕТА

Угол рассеивания	120 градусов
Оптимальная высота размещения над растениями	10 - 30 см
Площадь эффективного освещения	0,3 – 0,6 м <sup>2</sup>
Плотность фотонного фотосинтетического потока (PPFD) (в зависимости от высоты размещения)	118,8 - 409 мкмоль/м <sup>2</sup> с
FAR (фотосинтетическое активное излучение)	>80%

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.

## SPECTRUM TEST REPORT

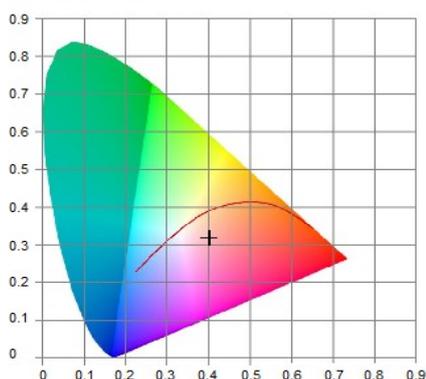
### Information

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

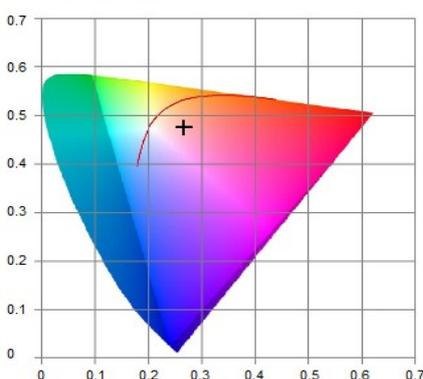
### BASIC

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

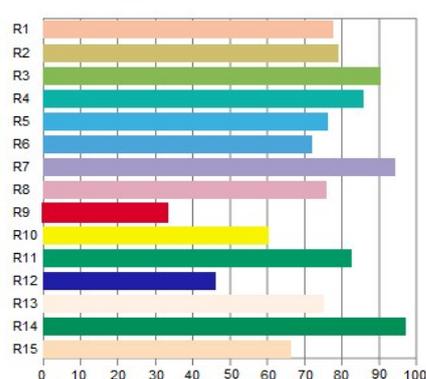
### CIE1931



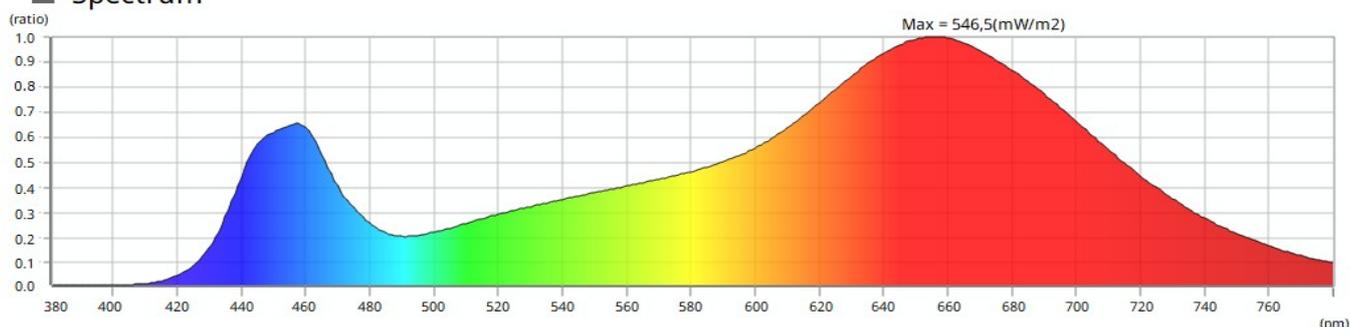
### CIE1976



### CRI



### Spectrum



### Features

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

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.

## SPECTRUM TEST REPORT

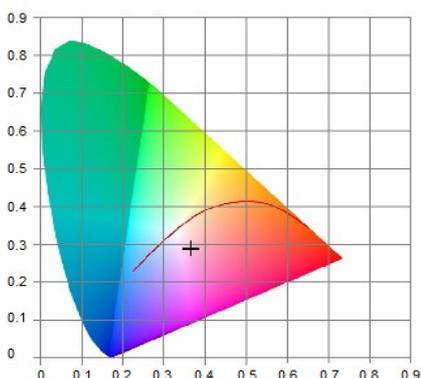
### Information

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

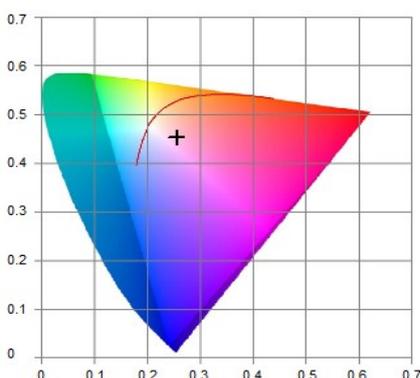
### BASIC

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

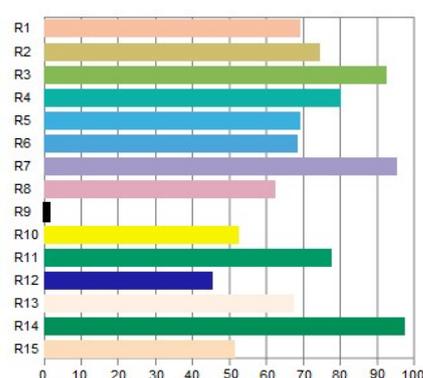
### CIE1931



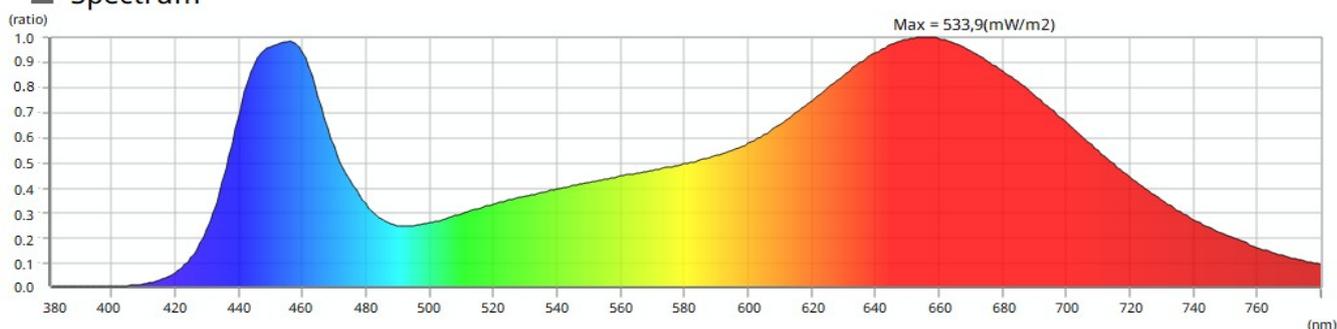
### CIE1976



### 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 (Wm-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 (lmft-2) : 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	