



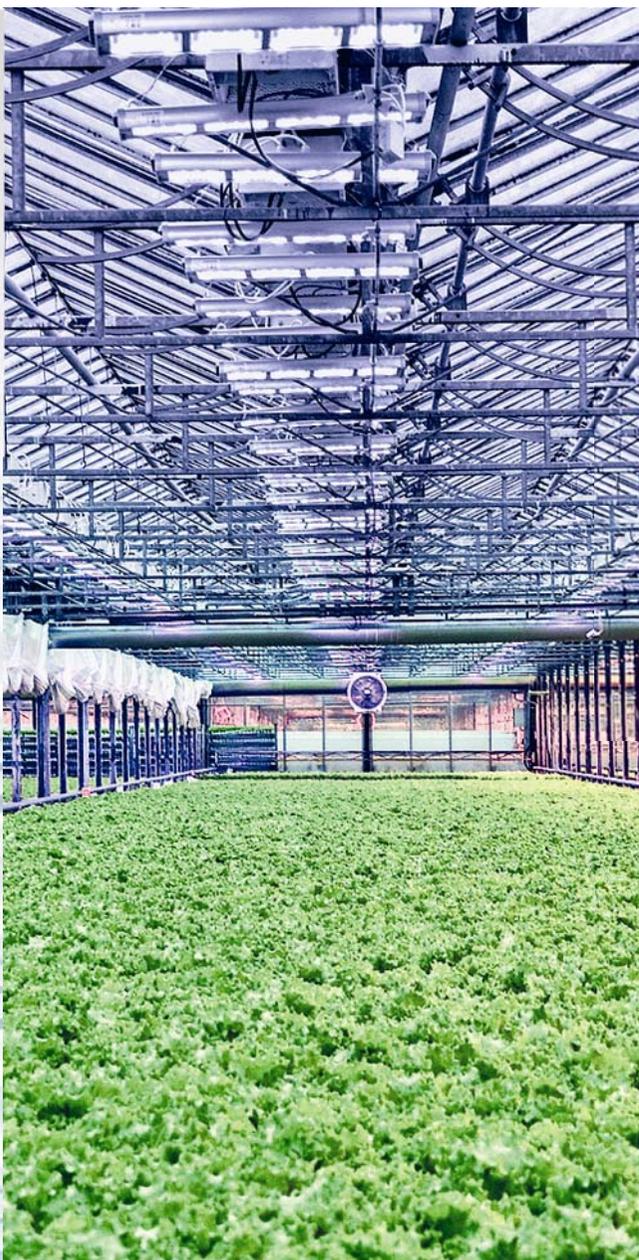
## AtomSvet® BIO



	Старое решение: ДНаТ/ДНаЗ 600 Вт	Новое решение: АтомСвет® BIO 100-130 (120)
Количество	123	246
Энергопотребление, кВт*ч в год	222 230	87 545
Экономия электроэнергии		<b>60 %</b>
Снижение выбросов CO <sub>2</sub> за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		566 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		<b>10,1 млн руб.</b>
Срок окупаемости инвестиций		4,7 года

Салатная линия в промышленной теплице.  
Исходная система освещения — 123 светильника ЖСП с лампами ДНаТ/ДНаЗ 600 Вт

*Расчетные параметры: текущая стоимость электроэнергии 4 руб/кВт\*ч, рост стоимости электроэнергии 15 % в год, объем выбросов CO<sub>2</sub> — 0,42 кг CO<sub>2</sub> /кВт\*ч*



## AtomSvet® BIO



- ❑ Оптимальный спектральный состав, обеспечивающий повышение урожайности.
- ❑ Использование светодиодов позволяет снизить расход электроэнергии на светокультуру до 60 % от существующих показателей.
- ❑ Отсутствие деградации светового потока, свойственного традиционным тепличным светильникам с лампами ДНаТ, и связанной с этим необходимости замены ламп каждые три года. Использование светильников AtomSvet® BIO позволяет увеличить данный период более чем в 2 раза.
- ❑ Низкое тепловыделение, позволяющее устанавливать светильники AtomSvet® BIO непосредственно над освещаемыми растениями, что уменьшает потери света, а также сокращает количество и потребляемую мощность светильников
- ❑ Светильники AtomSvet® BIO полностью герметичны, имеют степень защиты от проникновения пыли и влаги IP67.



## AtomSvet® BIO

1-модульные светильники

BIO 25-37 (xx)

**Область применения:** серия светодиодных светильников BIO разработана специально для светокультуры различных аграрных, сельскохозяйственных культур и выращивания светолюбивых цветочных растений.

Спектр наиболее приближен к спектру фотосинтеза, что способствует выращиванию качественных растений даже в условиях недостатка естественного света.

Светильники мощностью 37 Вт предназначены для бытового использования при досветке домашних растений и рассады.

### Расшифровка модификации

BIO 25-37 (xx)

25 количество светодиодов, шт.  
25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
100 – четырехмодульные

37 потребляемая мощность, Вт

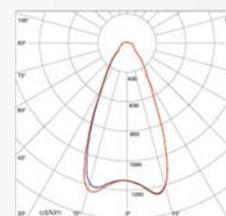
(xx) тип оптической системы:  
30 – глубокая  
120 – косинусная  
140/110 – широкая



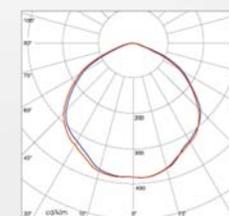
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	37
Световой поток, лм	2 300
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	до +45 °С
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	270 x 200 x 110
Масса светильника, кг	2,2

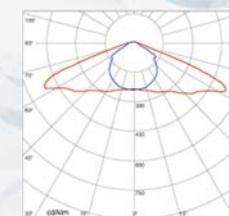
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

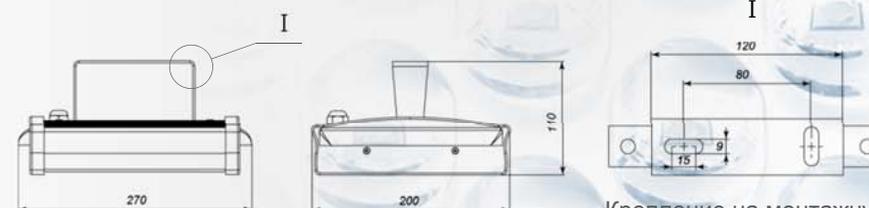


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

### Габаритные размеры



Крепление на монтажную поверхность (скоба)

\* – широкая (Ш1)



## AtomSvet® BIO

2-модульные светильники

BIO 50-65 (xx)

**Область применения:** серия светодиодных светильников BIO разработана специально для светокультуры различных аграрных, сельскохозяйственных культур и выращивания светолюбивых цветочных растений. Спектр наиболее приближен к спектру фотосинтеза, что способствует выращиванию качественных растений даже в условиях недостатка естественного света.

Светильники мощностью 65 Вт предназначены для бытового использования в домашних условиях при выращивании рассады и цветов, а также для выращивания салата и при раннем выращивании огурцов и помидоров в частных теплицах. Мощность светильников достаточна для применения в теплицах.

### Расшифровка модификации

BIO 50-65 (xx)

50 количество светодиодов, шт.  
25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
100 – четырехмодульные

65 потребляемая мощность, Вт

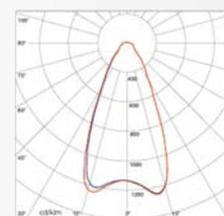
(xx) тип оптической системы:  
30 – глубокая  
120 – косинусная  
140/110 – широкая



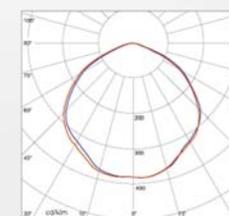
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	65
Световой поток, лм	4 600
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	до +45 °С
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	360 x 200 x 110
Масса светильника, кг	3,6

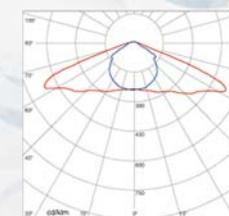
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

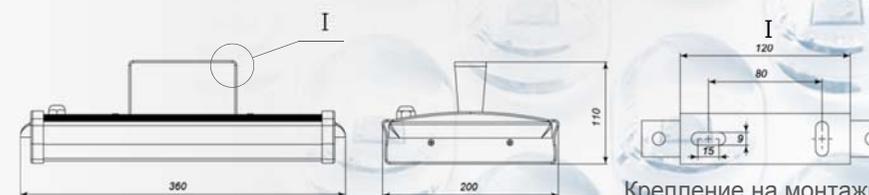


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

### Габаритные размеры



Крепление на монтажную поверхность (скоба)

\* – широкая (Ш1)



## AtomSvet® BIO

4-модульные светильники

BIO 100-130 (xx)

**Область применения:** серия светодиодных светильников BIO разработана специально для светокультуры различных аграрных, сельскохозяйственных культур и выращивания светолюбивых цветочных растений.

Спектр наиболее приближен к спектру фотосинтеза, что способствует выращиванию качественных растений даже в условиях недостатка естественного света.

Светильники мощностью 130 Вт предназначены для промышленного использования в тепличных хозяйствах при выращивании овощных культур в зимний период времени. На сегодня светильники успешно применяются для выращивания салатных культур и рассады, что подтверждено результатами тестирования и эксплуатации в крупных промышленных агрокомбинатах.

### Расшифровка модификации

BIO 100-130 (xx)

**100** количество светодиодов, шт.  
25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
100 – четырехмодульные

**130** потребляемая мощность, Вт

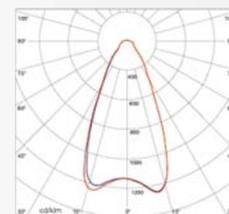
**(xx)** тип оптической системы:  
30 – глубокая  
120 – косинусная  
140/110 – широкая



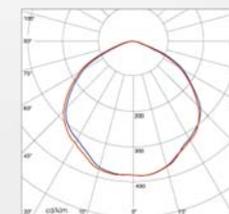
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	130
Световой поток, лм	9 200
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	до +40 °С
Вид климатического исполнения	УХЛ1
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	670 x 200 x 110
Масса светильника, кг	6,4

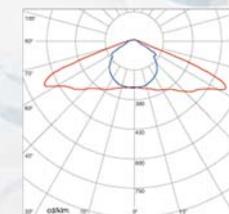
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

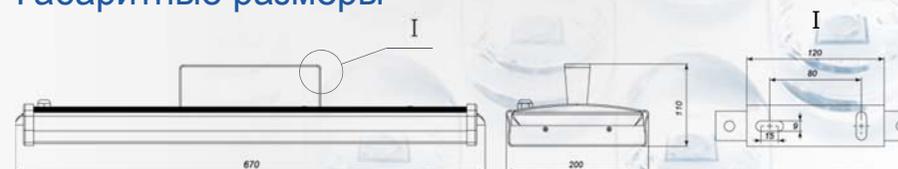


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

### Габаритные размеры



Крепление на монтажную поверхность (скоба)

\* – широкая (Ш1)