



AtomSvet® BIO



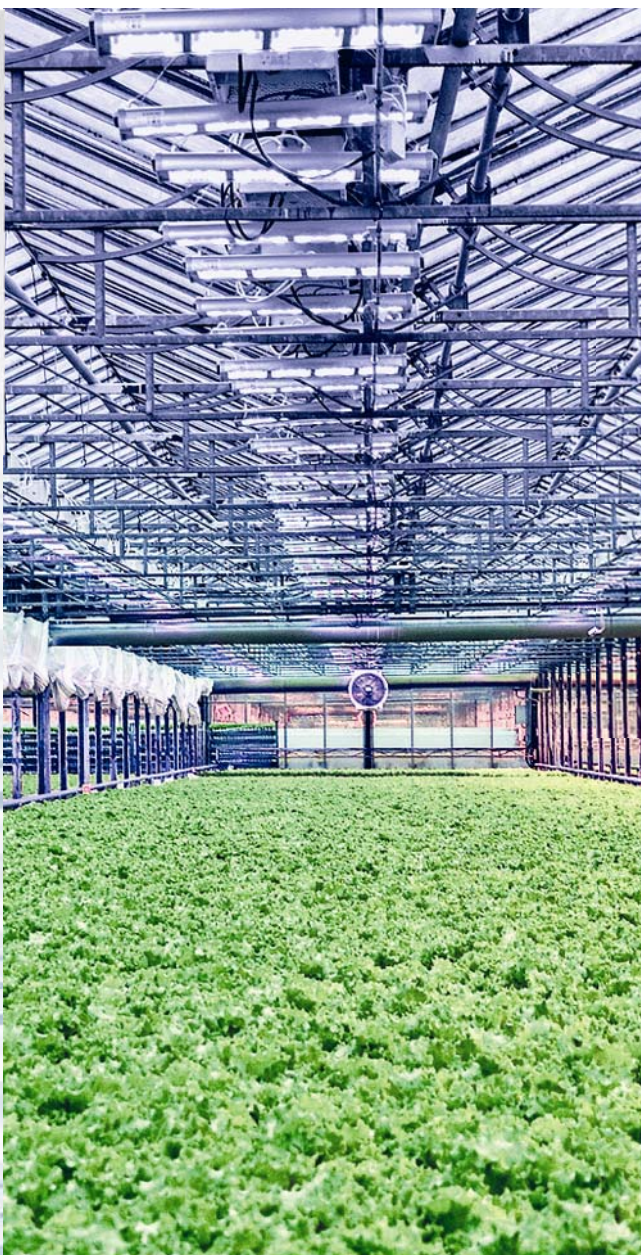
Старое решение:
ДНаТ/ДНаЗ 600 Вт

Новое решение:
АтомСвет® BIO 100-130 (120)

Количество	123	246
Энергопотребление, кВт*ч в год	222 230	87 545
Экономия электроэнергии		60 %
Снижение выбросов CO ₂ за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		566 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		10,1 млн руб.
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 CO₂ — 0,42 кг CO₂ /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 светлюбивых 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

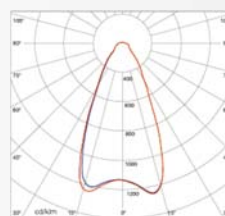
(xx) тип оптической системы:
30 – глубокая
120 – косинусная
140/110 – широкая



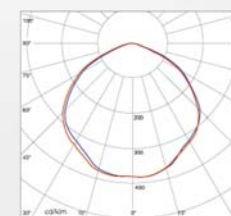
Технические характеристики

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

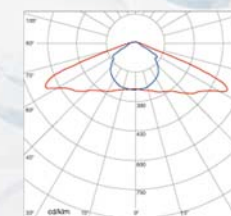
Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

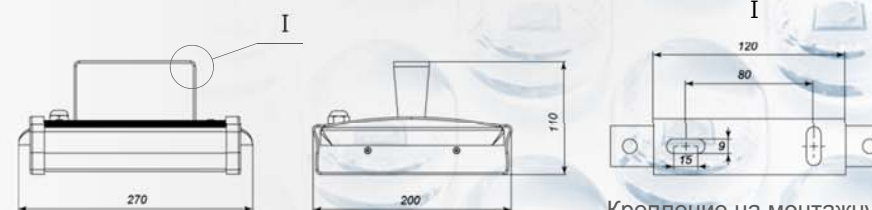


косинусная (120°)



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 светлюбивых 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

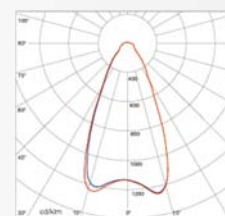
(xx) тип оптической системы:
30 – глубокая
120 – косинусная
140/110 – широкая



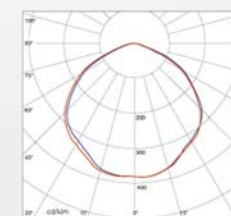
Технические характеристики

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

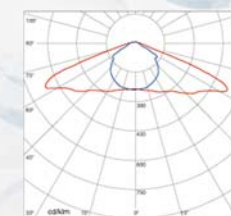
Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

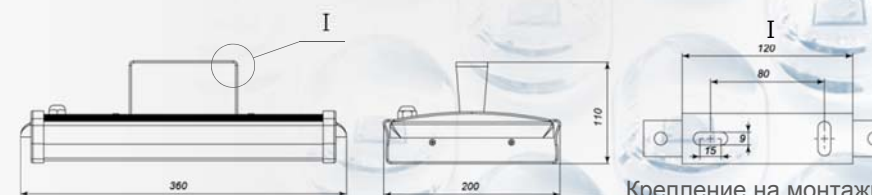


косинусная (120°)



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

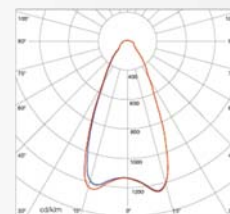
(xx) тип оптической системы:
30 – глубокая
120 – косинусная
140/110 – широкая



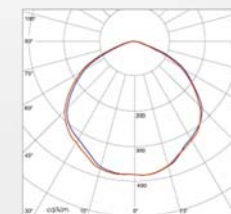
Технические характеристики

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

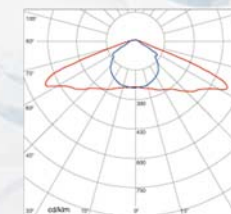
Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

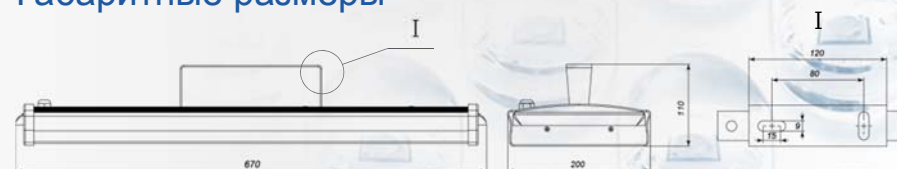


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)*

Габаритные размеры



Крепление на монтажную поверхность (скоба)

* – широкая (Ш1)