



## AtomSvet® X-proof

Освещение объектов  
с повышенной взрывоопасностью



## AtomSvet® Industry

Освещение  
промышленных комплексов



## AtomSvet® LV

Низковольтная серия



## AtomSvet® Utility

Освещение объектов ЖКХ





ООО «АтомСвет» входит в группу компаний «ФНК» и специализируется на проектировании и производстве светодиодных светильников промышленного и уличного назначения.

### СОБСТВЕННОЕ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА

Завод в Московской области

#### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

- ❑ прохождение сплошного входного контроля материалов и комплектующих изделий;
- ❑ выполнение операций технологического процесса, их контроль и проведение испытаний;
- ❑ отбраковка несоответствующей требованиям контроля готовой продукции.

#### СОБСТВЕННОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

- ❑ значительный опыт работы и сотрудничество с ведущими мировыми производителями светодиодов, материалов и компонентов;
- ❑ наиболее востребованные и совершенные технические решения.

#### ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ «АтомСвет»

- ❑ полный комплекс инженеринговых услуг — от разработки проектов по освещению до послегарантийного обслуживания смонтированного оборудования.





## Применение продукции «АтомСвет»

Основные области применения светодиодных светильников «АтомСвет» — освещение:

- промышленных объектов, в том числе характеризующихся тяжелыми условиями эксплуатации (повышенное содержание влаги и пыли в воздухе) и использующих низковольтные сети;
- предприятий, объектов и зон с высокой степенью пожаро- и взрывоопасности (взрывозащищенная серия);
- торговых и складских комплексов;
- улиц, автодорог, тоннелей, пешеходных переходов, объектов ЖКХ, в т. ч. эксплуатируемых в условиях Крайнего Севера;
- спортивных сооружений, строительных площадок;
- архитектурная подсветка зданий и сооружений, периметральное освещение территорий;
- теплиц.





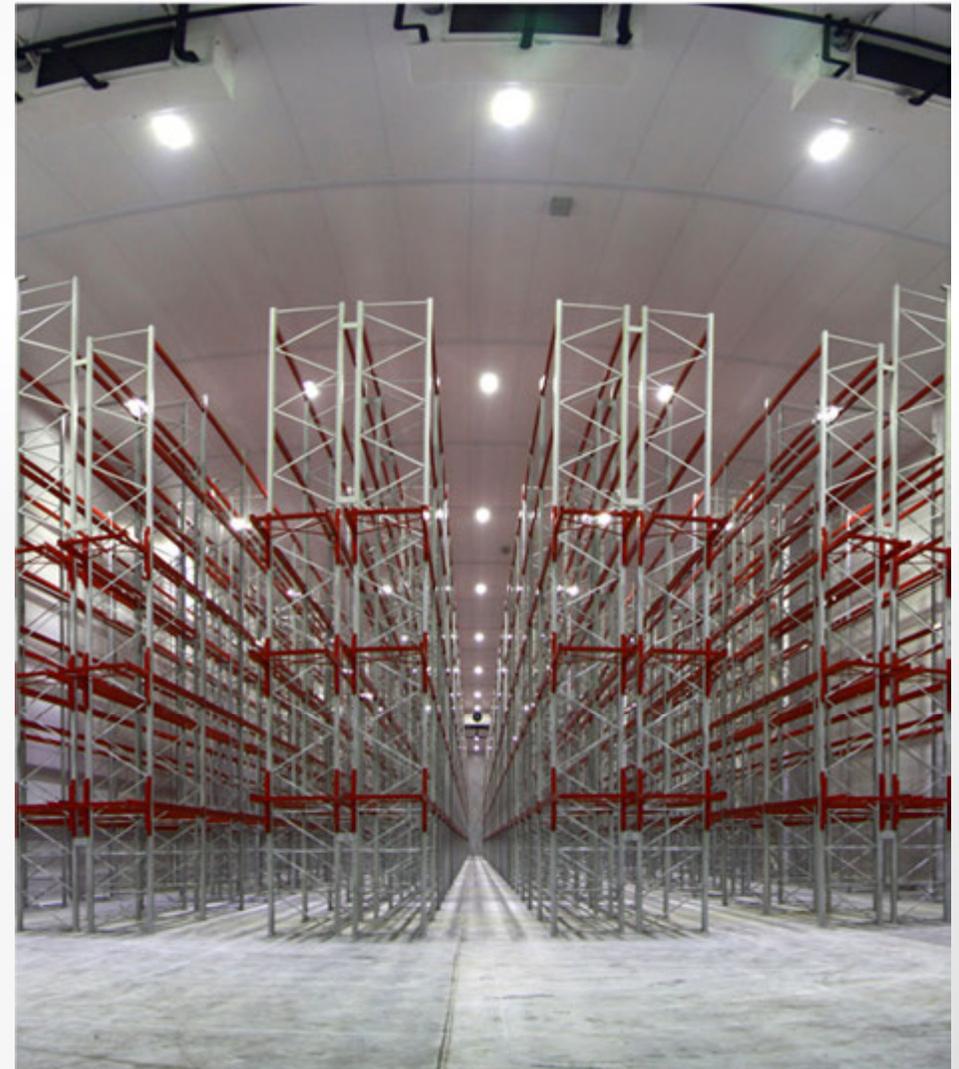
## Реализованные проекты компании «АтомСвет»

Наши клиенты:

предприятия электроэнергетики, металлургической, атомной, обрабатывающей, автомобильной отраслей, машиностроительные заводы, химические и пищевые производства, крупные промышленные и складские комплексы, предприятия дорожного хозяйства, железнодорожные узлы, морские и речные порты, строительные компании, предприятия ЖКХ и т. д.

Нам доверяют выполнение самых сложных проектов модернизации освещения ведущие отраслевые предприятия:

ООО «РН Юганскнефтегаз»;  
ООО «ЮНГ-Сервис» — ОАО «НК «Роснефть»;  
ОАО «Метровагонмаш»;  
ОАО «ГМК «Норильский никель»;  
ОАО «Уралкалий»;  
ООО «Башкирская генерирующая компания» — Уфимская ТЭЦ-4;  
Метрострой (ООО «Тоннельстройпроект»);  
ФКУ УПРДОР «Южный Байкал»;  
ОАО «Филип Моррис Кубань»;  
ОАО «Ковдорский ГОК»;  
ЗАО «Управляющая компания «Брянский машиностроительный завод»;  
Международная химическая компания Chemicals;  
ОАО «Иркутскэнерго»;  
ОАО «АВТОВАЗ»;  
ООО «Скоропусковой синтез»;  
ООО «Центр энергоэффективности Интер РАО ЕЭС»  
и многие другие.





## СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

В 2013 году система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001:2008 органом по сертификации TÜV SÜD Management Service GmbH, сертификат № 12 100 45595 TMS, срок действия до 23.05.2016.



## МЕЖДУНАРОДНАЯ И ЕВРОПЕЙСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ (ДИРЕКТИВЫ СЕ)

Компания «АтомСвет» — единственный российский производитель промышленных светодиодных светильников, продукция которого соответствует требованиям СЕ («Европейское Соответствие») и GS («Проверенная безопасность») (сертифицирующий орган TÜV SÜD, Германия).





## Преимущества светодиодных светильников «АтомСвет»



Низкое энергопотребление.



Экономия денежных средств на эксплуатационных расходах.



Большой ресурс источника света (> 50 000 часов свечения).



Работа в широком диапазоне температур: от -60 до +60 °С.



Отсутствие пусковых токов.



Мгновенное зажигание в случае кратковременного прекращения подачи напряжения.



Коэффициент мощности не менее 0,98 %.



Высокий коэффициент цветопередачи (Ra > 80).



Отсутствие мерцания (стробоскопического эффекта).



Высокая устойчивость к механическим воздействиям и вибрации.



Срок службы более 12 лет (250 рабочих дней, 8-часовой рабочий день).



Лучшее соотношение «цена — качество», стоимость руб./лм.



Встроенная тепловая защита (высокоэффективный алюминиевый радиатор).



Уверенная работа в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения.



Взрывозащищенное исполнение.



Стойкий к коррозии анодированный алюминиевый корпус.



Система линз из противоударного оптического поликарбоната.



Легкий вес светильника.



Диапазон рабочих напряжений.



Продукция сертифицирована по CE.



Продукция имеет сертификат ГАЗПРОМСЕРТ.



Отсутствие ртути и других вредных веществ.



Высокая степень защиты от пыли и влаги.



Экономия на замене/утилизации ламп.



Российское производство.



### AtomSvet® Plant



### AtomSvet® Revolt



### AtomSvet® Meccano



	Старое решение: ДРЛ 400 Вт	Новое решение: AtomSvet® Plant 02-100-13600-140 (30)
Количество	100	100
Энергопотребление, кВт*ч в год	156 000	42 000
Экономия электроэнергии		<b>73 %</b>
Снижение выбросов CO <sub>2</sub> за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		479 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		<b>6,6 млн руб.</b>
Срок окупаемости инвестиций		3 года
Производственный цех размером 70 на 30 метров и с высотой потолков 10 метров. Исходная система освещения — 100 светильников с лампами ДРЛ 400 Вт		

Расчетные параметры: текущая стоимость электроэнергии 3,5 руб./кВт\*ч, рост стоимости электроэнергии 15% в год, объем выбросов CO<sub>2</sub> — 0,42 кг CO<sub>2</sub>/кВт\*ч

\*Новая модель.





## AtomSvet® Plant



- ❑ Корпус светильника изготовлен из алюминия экструзионным методом и защищен анодированным покрытием.
- ❑ В светильниках имеется встроенный корректор мощности ( $\cos \phi$  не менее 0,98).
- ❑ I класс защиты от поражения электрическим током.
- ❑ Система линз, интегрированная в защитное покрытие, изготовлена из особого поликарбоната немецкого химического концерна Bayer – Makrolon® LED, с коэффициентом светопропускания не менее 87 %.
- ❑ Степень защиты IP67, которая обеспечивается за счет заливки компаундом электрической схемы светильника.





## AtomSvet® Plant

1-модульные светильники

Plant 02-16-2000-22      Plant 02-25-3000-31  
Plant 02-16-2400-26      Plant 02-25-3600-40

**Область применения:** предназначены для общего освещения помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, с повышенным содержанием пыли и влаги: для производственных помещений, складов, галерей и тоннелей различного назначения, ангаров, хранилищ, гаражей, помещений сельскохозяйственного назначения, а также подвалов, чердачных и других вспомогательных помещений.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-16-xx-xx

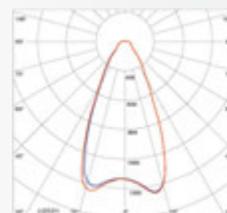
- 02 02 – промышленная серия  
03 – уличная серия
- 16 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные
- XX световой поток, лм
- xx потребляемая мощность, Вт



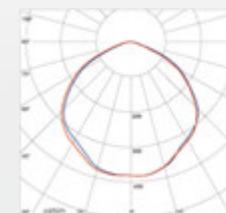
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	22, 26, 31, 40
Световой поток, лм	2 000, 2 400, 3 000, 3 600
Напря–265 В / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	270 x 200 x 110
Масса светильника, кг	2,2

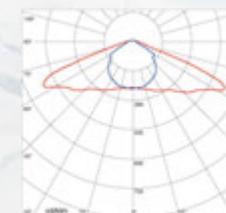
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

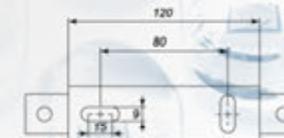
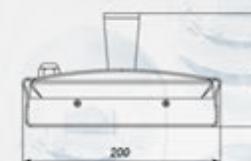
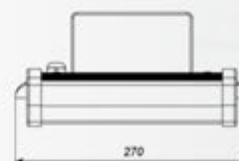


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

### Габаритные размеры



\* – широкая (Ш1)



## AtomSvet® Plant

2-модульные светильники

Plant 02-50-5600-55

Plant 02-50-6800-70

**Область применения:** предназначены для общего освещения помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, с повышенным содержанием пыли и влаги: для производственных помещений, складов, галерей и тоннелей различного назначения, ангаров, хранилищ, гаражей, помещений сельскохозяйственного назначения, рекламных конструкций, а также подвалов, чердачных и других вспомогательных помещений.

Также данные светильники отлично подходят для освещения электропомещений, автогаражей, территорий АЗС и нефтебаз, объектов водоснабжения и канализаций, прочих специализированных помещений с высокими требованиями по освещенности.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-50-xx-xx

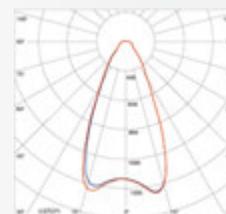
- 02 02 – промышленная серия  
03 – уличная серия
- 50 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные
- XX световой поток, лм
- XX потребляемая мощность, Вт



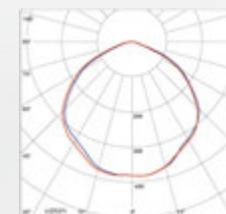
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	55, 70
Световой поток, лм	5 600, 6 800
Напряже– питание / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	360 x 200 x 110
Масса светильника, кг	3,6

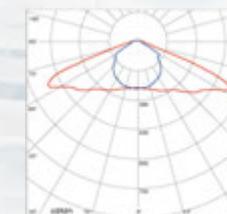
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)



косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

### Габаритные размеры



\* – широкая (Ш1)



## AtomSvet® Plant

4-модульные светильники

Plant 02-56-7800-80	Plant 02-100-11400-100
Plant 02-56-8700-90	Plant 02-100-13600-140

**Область применения:** предназначены для общего освещения помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, с повышенным содержанием пыли и влаги: для производственных помещений, цехов, машзалов, высоких складов со стеллажным хранением, а также иных помещений.

Также данный светильник рекомендован для освещения открытых территорий (стоянки, строительные площадки, железнодорожные узлы, портовые территории, спортивные площадки), для установки на машины и механизмы (карьерные экскаваторы, башенные и портовые краны) и др.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-100-xx-xx

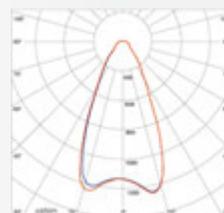
- 02 02 – промышленная серия  
03 – уличная серия
- 100 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные
- XX световой поток, лм
- XX потребляемая мощность, Вт



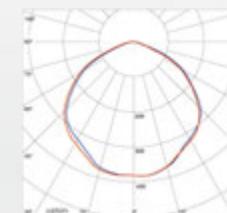
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	80, 90, 110, 140
Световой поток, лм	7 800, 8 700, 11 400, 13 600
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	670 x 200 x 110
Масса светильника, кг	6,4

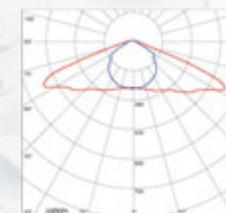
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)



косинусная (120°)



широкая (140°/110°)\*

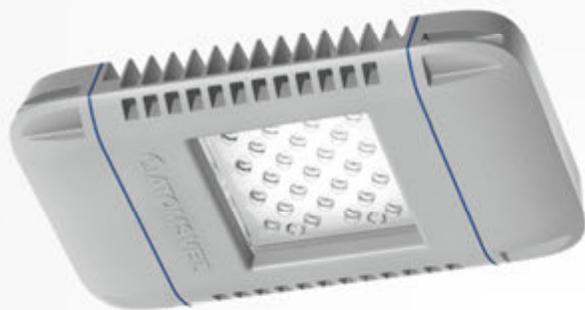
### Габаритные размеры



\* – широкая (Ш1)



## AtomSvet® Revolt



- Модульная конструкция.
- Корпус светильника изготовлен из алюминия методом литья под давлением.
- Надежную защиту обеспечивает металлопорошковое покрытие.
- В светильниках имеется встроенный корректор мощности ( $\cos \phi$  не менее 0,98).
- Встроенный и легко заменяемый драйвер позволяет управлять основными параметрами работы светильника и имеет II класс защиты от поражения электрическим током.
- Система линз, интегрированная в защитное покрытие, изготовлена из особого поликарбоната немецкого химического концерна Bayer – Makrolon® LED, с коэффициентом светопропускания не менее 87 %.
- Наличие системы защиты от перегрева за счет измерения температуры корпуса светильника с применением встроенных датчиков и автоматического управления режимом работы драйвера.
- Возможность исполнения со встроенной системой диммирования.
- Защитный угол светильника не менее 15°.
- Отсутствует мерцание (стробоскопический эффект).





## AtomSvet® Revolt

### 1-модульные светильники

Revolt 24-xx-xx-xx  
Revolt 24-xx-xx-xx  
Revolt 24-xx-xx-xx

### 2-модульные светильники

Revolt 48-xx-xx-xx  
Revolt 48-xx-xx-xx  
Revolt 48-xx-xx-xx

### 3-модульные светильники

Revolt 72-xx-xx-xx  
Revolt 72-xx-xx-xx  
Revolt 72-xx-xx-xx

### 4-модульные светильники

Revolt 96-xx-xx-xx  
Revolt 96-xx-xx-xx  
Revolt 96-xx-xx-xx

**Область применения:** предназначены для общего освещения помещений с экстремально тяжелыми условиями эксплуатации, на объектах, где требуется максимальная степень защиты от пыли и влаги: на производственных предприятиях, объектах нефте- и газодобычи, химической промышленности, энергетики, включая АЭС. Отлично подходят для освещения складов, тоннелей различного назначения, ангаров, хранилищ и др.

## Расшифровка модификации

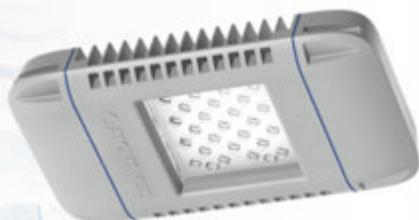
Revolt xx-xx-xx-xx

XX 24 – одномодульные  
48 – двухмодульные  
72 – трехмодульные  
96 – четырехмодульные

XX световой поток, лм

XX потребляемая мощность, Вт

XX тип оптической системы:  
концентрированная (15°)  
глубокая (30°)  
косинусная (120°)  
широкая (140°/110°)  
широкая боковая (A)



## Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	30–200
Световой поток, лм	2 400–20 000
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	3 500–5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 от +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Масса светильника, кг	
1-модульный	3,3
2-модульный	6,0
3-модульный	8,5
4-модульный	11

## Кривые силы света (КСС)



## Габаритные размеры

	L x W x H
1-модульный	— 376 x 210 x 105 мм
2-модульный	— 606 x 210 x 105 мм
3-модульный	— 832 x 210 x 105 мм
4-модульный	— 1 060 x 210 x 105 мм



## AtomSvet® Meccano



- ❑ Модульная конструкция, выносной драйвер, что обеспечивает возможность его замены без демонтажа светильника.
- ❑ Корпус светильника изготовлен из алюминия методом литья под давлением. Надежную защиту корпуса обеспечивает металлопорошковое покрытие.
- ❑ Встроенный корректор коэффициента мощности ( $\cos \varphi$  не менее 0,98).
- ❑ II класс защиты от поражения электрическим током. Система линз, интегрированная в защитное покрытие из специального поликарбоната Bayer – Makrolon® LED с коэффициентом светопропускания не менее 87 %.
- ❑ Система защиты от перегрева за счет измерения температуры корпуса светильника с применением встроенных датчиков и автоматического управления режимом работы драйвера.
- ❑ Встроенная система диммирования.
- ❑ Защитный угол светильника не менее 15°.
- ❑ Степень защиты IP65, которая обеспечивается за счет применения герметизирующего уплотнителя.





## AtomSvet® Meccano

### 1-модульные светильники

Meccano 24-xx-xx-xx  
Meccano 24-xx-xx-xx  
Meccano 24-xx-xx-xx

### 2-модульные светильники

Meccano 48-xx-xx-xx  
Meccano 48-xx-xx-xx  
Meccano 48-xx-xx-xx

### 3-модульные светильники

Meccano 72-xx-xx-xx  
Meccano 72-xx-xx-xx  
Meccano 72-xx-xx-xx

### 4-модульные светильники

Meccano 96-xx-xx-xx  
Meccano 96-xx-xx-xx  
Meccano 96-xx-xx-xx

**Область применения:** предназначены для общего освещения помещений с тяжелыми условиями эксплуатации, на объектах, где требуется высокая степень защиты от пыли и влаги: на производственных предприятиях, объектах нефте- и газодобычи, химической промышленности, энергетики, включая АЭС. Отлично подходят для освещения складов, тоннелей различного назначения, ангаров, хранилищ и др.

## Расшифровка модификации

Meccano xx-xx-xx-xx

XX 24 – одномодульные  
48 – двухмодульные  
72 – трехмодульные  
96 – четырехмодульные

XX световой поток, лм

XX потребляемая мощность, Вт

XX тип оптической системы:  
концентрированная (15°)  
глубокая (30°)  
косинусная (120°)  
широкая (140°/110°)  
широкая боковая (А)



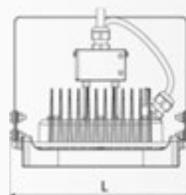
## Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	30–200
Световой поток, лм	2 500–20 000
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	3 500–5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP65
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Масса светильника, кг	
1-модульный	2,7
2-модульный	5,4
3-модульный	7,1
4-модульный	10

## Кривые силы света (КСС)



## Габаритные размеры



	L x W x H
1-модульный	— 226 x 238 x 185 мм
2-модульный	— 420 x 238 x 185 мм
3-модульный	— 614 x 238 x 185 мм
4-модульный	— 808 x 238 x 185 мм



Существуют направления и отрасли деятельности, имеющие достаточно высокий риск возникновения взрывоопасной ситуации (атомные станции, АЗС, химические и нефтеперерабатывающие производства, места ведения подрывных работ, производство лакокрасочных материалов, различных горючих веществ и т. д.).

## AtomSvet® Plant Ex LV



## AtomSvet® Plant Ex



	Старое решение: НСП 200 Вт	Новое решение: AtomSvet® Plant 02-16-1800-22 Ex
Количество	12	12
Энергопотребление, кВт*ч в год	21 024	2 136
<b>Экономия электроэнергии</b>		<b>89 %</b>
Снижение выбросов CO <sub>2</sub> за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		79 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		<b>1,1 млн руб.</b>
Срок окупаемости инвестиций		1,1 года
Помещение установки тонкой очистки. Исходная система освещения — 12 светильников НСП 200 с лампами накаливания 200 Вт		

*Расчетные параметры: текущая стоимость электроэнергии 3,5 руб./кВт\*ч, рост стоимости электроэнергии 15% в год, объем выбросов CO<sub>2</sub> — 0,42 кг CO<sub>2</sub>/кВт\*ч.*

\*Новая модель.





## AtomSvet® Plant Ex LV

1-модульные светильники

Plant 02-16-xx-xx Ex LV

Plant 02-24-xx-xx Ex LV

**Область применения:** взрывозащищенные низковольтные светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации, отличающимися повышенной концентрацией влаги и пыли. Светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV могут применяться для освещения объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности, атомных станций, ТЭЦ, АЭС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий и др.

Светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex LV могут также применяться в качестве источников аварийного освещения.

### Маркировка взрывозащиты

1Ex mb d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db,

1Ex mb e IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-16-xx-xx Ex LV

02 02 – промышленная серия

16 количество светодиодов, шт.

16/24 – одномодульные

50 – двухмодульные

56/100 – четырехмодульные

xx световой поток, лм

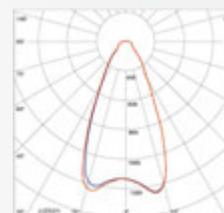
xx потребляемая мощность, Вт



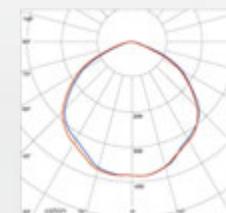
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	22, 26, 31, 40
Световой поток, лм	2 000, 2 400, 3 000, 3 600
Напряжение питания / частота	12–42 В, 50 Гц
Маркировка взрывозащиты	1Exmb d IIBT5Gb / 1Exmb e IIBT5Gb
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	
marked 1Exmb d IIBT5Gb	300 x 220 x 230
marked 1Exmb e IIBT5Gb	280 x 200 x 230
Масса светильника, кг	2,2

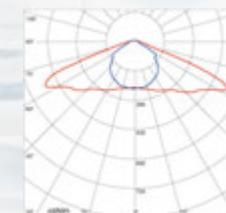
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

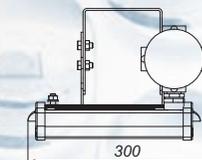
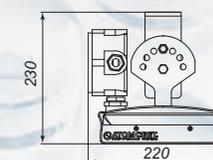
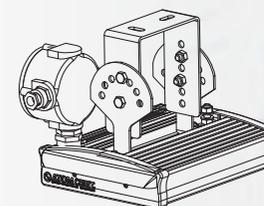


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® Plant Ex

1-модульные светильники

Plant 02-16-xx-xx Ex

Plant 02-25-xx-xx Ex

**Область применения:** взрывозащищенные светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации. В частности, для освещения атомных станций, АЗС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий (в т. ч. покрасочных камер), объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности.

### Маркировка взрывозащиты

1Ex mb d IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db,  
1Ex mb e IIB T5 Gb/Ex tb IIIC Db.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-16-xx-xx Ex

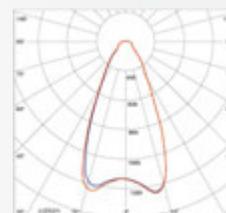
- 02 02 – промышленная серия
- 16 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные
- XX световой поток, лм
- XX потребляемая мощность, Вт



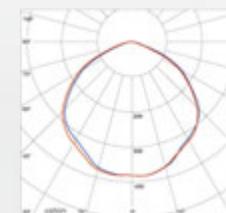
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	22, 26, 31, 40
Световой поток, лм	2 000, 2 400, 3 000, 3 600
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Маркировка взрывозащиты	1Exmb d IIBT5Gb / 1Exmb e IIBT5Gb
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	
marked 1Exmb d IIBT5Gb	300 x 220 x 230
marked 1Exmb e IIBT5Gb	280 x 200 x 230
Масса светильника, кг	2,8

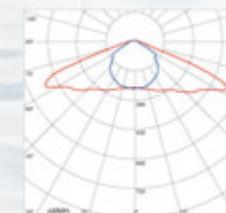
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

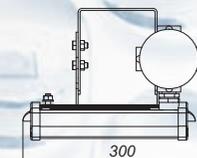
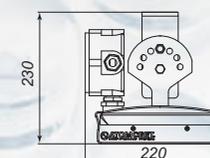
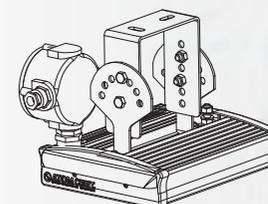


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® Plant Ex

2-модульные светильники

Plant 02-50-xx-xx Ex

**Область применения:** взрывозащищенные светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации. В частности, для освещения атомных станций, АЭС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий (в т. ч. покрасочных камер), объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности.

### Маркировка взрывозащиты

1Ex mb d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db,  
1Ex mb e IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-50-xx-xx Ex

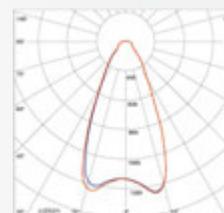
- 02 02 – промышленная серия
- 50 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные
- XX световой поток, лм
- XX потребляемая мощность, Вт



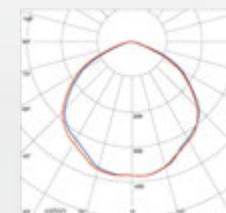
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	55, 70
Световой поток, лм	5 600, 6 800
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Маркировка взрывозащиты	1Exmb d IIBT4Gb / 1Exmb e IIBT4Gb
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	
marked 1Exmb d IIBT4Gb	370 x 220 x 230
marked 1Exmb e IIBT4Gb	380 x 200 x 230
Масса светильника, кг	4

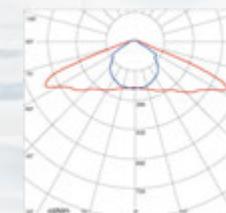
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

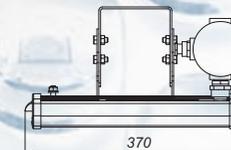
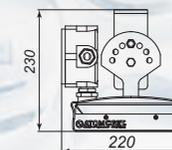
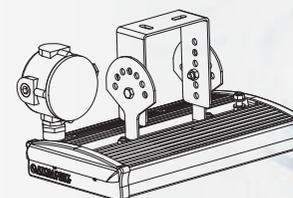


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® Plant Ex

4-модульные светильники

Plant 02-56-xx-xx Ex

Plant 02-100-xx-xx Ex

**Область применения:** взрывозащищенные светодиодные светильники AtomSvet® Plant Ex специально создавались для работы на предприятиях, объектах и в зонах со взрывоопасными средами и особыми условиями эксплуатации. В частности, для освещения атомных станций, АЗС, химических и нефтеперерабатывающих производств, машиностроительных предприятий (в т. ч. покрасочных камер), объектов нефтяной, газовой, металлургической, деревообрабатывающей промышленности.

### Маркировка взрывозащиты

1Ex mb d IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db,  
1Ex mb e IIB T4 Gb/Ex tb IIIC Db.

### Расшифровка модификации

PLANT 02-100-xx-xx Ex

02 02 – промышленная серия

100 количество светодиодов, шт.  
16/24/25 – одномодульные  
50 – двухмодульные  
56/100 – четырехмодульные

XX световой поток, лм

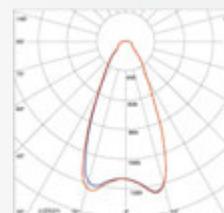
XX потребляемая мощность, Вт



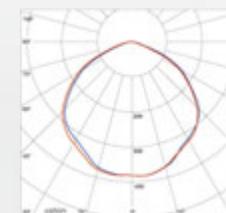
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	80, 90, 110, 140
Световой поток, лм	7 800, 8 700, 11 400, 13 600
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Маркировка взрывозащиты	1Exmb d IIBT4Gb / 1Exmb e IIBT4Gb
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	
marked 1Exmb d IIBT4Gb	670 x 220 x 230
marked 1Exmb e IIBT4Gb	670 x 200 x 230
Масса светильника, кг	7

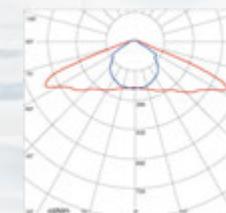
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

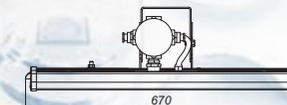
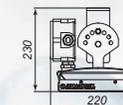
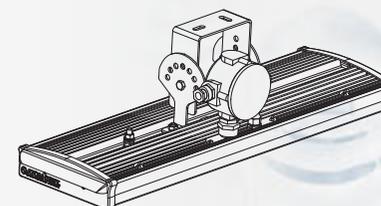


косинусная (120°)



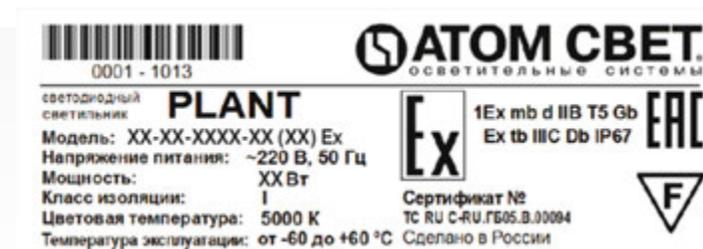
широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## Маркировка уровня взрывозащиты AtomSvet® X-proof



уровень взрывозащиты, присваиваемый оборудованию для взрывоопасных газовых сред с уровнем взрывозащиты «высокий», не являющемуся источником воспламенения в нормальных условиях эксплуатации или источником предполагаемых неисправностей и характеризующемуся малой вероятностью стать источником воспламенения в течение времени от момента возникновения взрывоопасной среды до момента отключения электропитания

температура самовоспламенения взрывоопасной среды свыше 100 °C

температура самовоспламенения взрывоопасной среды свыше 135 °C

оборудование, предназначенное для применения во взрывоопасных газовых средах (эталонный газ этилен)

повышенная надежность против взрыва

взрывонепроницаемая оболочка, распространение взрыва во внешнюю среду исключено

герметизация компаундом, атмосфера изолирована от источника воспламенения

знак взрывозащиты

уровень взрывозащиты оборудования (условно совпадает с зоной, где возможно его применение)



Светодиодные низковольтные светильники получили широкое применение на промышленных предприятиях, а также для освещения объектов в сфере ЖКХ. Популярность светильников напрямую связана с тем, что при низком энергопотреблении они обеспечивают качественный световой поток.

### AtomSvet® LV



\*



- ❑ Корпус светильника — экструдированный теплорассеивающий алюминиевый профиль, защищенный оксидированием.
- ❑ Вид КСС, механическая защита светодиодов и защита от проникновения пыли обеспечены монолитной оптической системой — плафоном с интегрированными линзами.
- ❑ Плафон изготовлен из специального поликарбоната Makrolon® LED концерна Bayer. Коэффициент светопропускания плафона не менее 87 %.
- ❑ Все жизненно важные компоненты светильника отделены от окружающей среды теплопроводящим кремнийорганическим компаундом.
- ❑ Светильник имеет III класс защиты от поражения электрическим током.
- ❑ Электрическая схема светильника снабжена защитами, необходимыми для использования во взрывоопасных атмосферах.

\*New model.





## AtomSvet® LV

1-модульные светильники

LV 02-16-xx-xx

LV 02-24-xx-xx

**Область применения:** светильники используются в помещениях с высокой влажностью, где запрещено использование сети 220 В: галереи гидроэлектростанций, тоннели метрополитена, подкрановое освещение и другие объекты, где возможно поражение электрическим током из-за высокой влажности, а также в низковольтных сетях аварийного освещения.

### Расшифровка модификации

LV 02-16-xx-xx

02 02 – промышленная серия

16 количество светодиодов, шт.  
16/24 – одномодульные

XX световой поток, лм

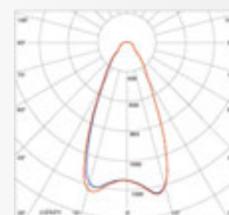
XX потребляемая мощность, Вт



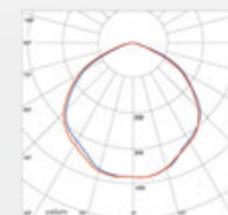
### Specifications

Потребляемая мощность, Вт	22, 31
Световой поток, лм	2 000, 3 000
Питающее напряжение DC, В	22–50
Питающее напряжение AC, В	18–36
Частота, Гц	50
Цветовая температура, К	5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Рабочий диапазон температур	От –60 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	270 x 200 x 110
Масса светильника, кг	2,2

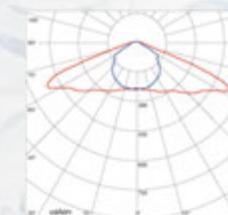
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

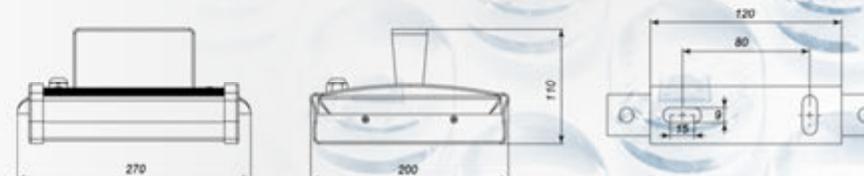


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® Utility



	Старое решение: ЛЛ 36 Вт	Новое решение: AtomSvet® Utility 01-650-10
Количество	20	20
Энергопотребление, кВт*ч в год	2 920	880
Экономия электроэнергии		<b>70 %</b>
Снижение выбросов CO <sub>2</sub> за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		9 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		<b>120 тыс руб.</b>
Срок окупаемости инвестиций		2,8 года
Подъезд жилого дома. Исходная система освещения — 20 светильников с ЛЛ 36 Вт		

*Расчетные параметры: текущая стоимость электроэнергии 3,5 руб./кВт\*ч, рост стоимости электроэнергии 15% в год, объем выбросов CO<sub>2</sub> — 0,42 кг CO<sub>2</sub>/кВт\*ч*

\*Новая модель.





## AtomSvet® Utility



- ❑ экономия электричества: снижение затрат на электроэнергию до 90 % от существующих показателей. Светильники AtomSvet® Utility могут быть дополнительно оснащены оптико-акустическим датчиком присутствия, что дополнительно повышает их энергоэффективность;
- ❑ ударопрочность и вандалоустойчивость:
  - корпус светильника изготовлен из алюминия методом литья под давлением, а также имеет защитное металло-порошковое покрытие;
  - защитное стекло изготовлено из противоударного оптического поликарбоната, что обеспечивает высокую устойчивость к любым механическим повреждениям и ударным нагрузкам;
  - для того, чтобы предотвратить возможность демонтажа светильников, светильники снабжаются утопленными в корпус специальными «секретными» винтами;
- ❑ высокая степень защиты от пыли и влаги IP65 позволяет эксплуатировать светильники в запыленных коридорах и на лестничных клетках, применять на любых объектах дворовых территорий;
- ❑ надежность и длительный срок службы светильников, в течение которого не требуется их обслуживание;
- ❑ экологичность: светильники не содержат ртути и не требуют специальной утилизации;
- ❑ компактность.





## AtomSvet® Utility

Utility 01- 650-10  
Utility 01- 850-12  
Utility 01-1200-15

**Область применения:** светильники предназначены для общего освещения подъездов, коридоров, лестничных площадок, подземных пешеходных переходов и прочих помещений в жилых и нежилых зданиях.

Конструкция имеет антивандальное исполнение.

### Монтаж

Установка может осуществляться на стены и потолочные поверхности.

Монтаж осуществляется двумя винтами.

Применяемый крепеж имеет специальное антивандальное исполнение.

Дополнительно предусмотрена возможность установки на подвес за счет расположенного на внутренней стороне резьбового отверстия.

### Расшифровка модификации

Utility 01-XX-XX

01 потребляемая мощность, Вт

XX световой поток, лм

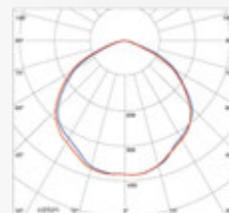
XX потребляемая мощность, Вт



### Технические характеристики

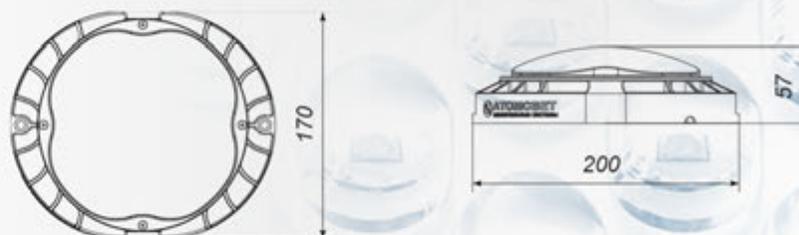
Потребляемая мощность, Вт	10, 12, 15
Световой поток, лм	650, 850, 1 200
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Цветовая температура, К	3 700–5 000
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –40 до +50 °С
Степень защиты	IP65
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	200 x 170 x 57
Масса светильника, кг	0,8

### Кривая силы света (КСС)



косинусная (120°)

### Габаритные размеры





AtomSvet® BIO



	Старое решение: ДНаТ/ДНаЗ 600 Вт	Новое решение: АтомСвет® BIO 100-9200-130
Количество	123	243
Энергопотребление, кВт*ч в год	373 428	149 931
Экономия электроэнергии		<b>60 %</b>
Снижение выбросов CO <sub>2</sub> за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		939 тонн
Стоимость электроэнергии, сэкономленной за 10 лет эксплуатации светильников «АтомСвет»		<b>15 млн руб.</b>
Срок окупаемости инвестиций		3 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.
- ❑ Экономия электроэнергии: снижение расходов на светокультуру до 60 % от существующих показателей. Возможность расширения тепличного хозяйства без выделения дополнительных энергоносителей.
- ❑ 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.
- ❑ Использование современных, прочных и легких материалов, что позволяет значительно снизить нагрузку на силовую конструкцию теплицы.
- ❑ 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-xx-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 28 и 37 Вт предназначены для бытового использования при досветке домашних растений и рассады.

### Расшифровка модификации

BIO 25-xx-xx

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

xx световой поток, лм

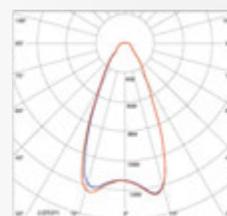
xx потребляемая мощность, Вт



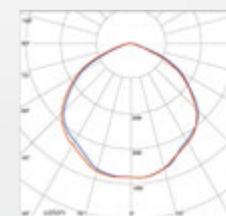
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	28, 37
Световой поток, лм	1 800, 2 300
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –40 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	270 x 200 x 110
Масса светильника, кг	2,2

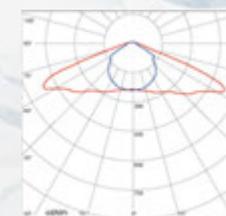
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)

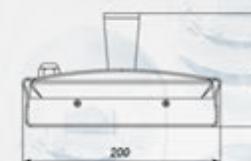
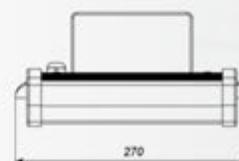


косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® BIO

2-модульные светильники

BIO 50-xx-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 50 и 65 Вт предназначены для бытового использования в домашних условиях при выращивании рассады и цветов, а также при раннем выращивании огурцов и помидоров в частных теплицах. Мощность светильников достаточна для применения в теплицах.

### Расшифровка модификации

BIO 50-xx-xx

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

xx световой поток, лм

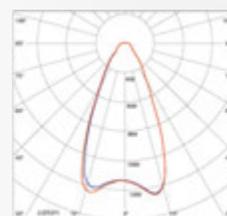
xx потребляемая мощность, Вт



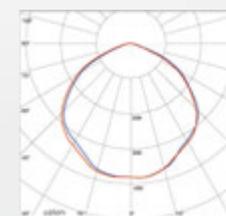
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	50, 65
Световой поток, лм	3 600, 4 600
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –40 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	360 x 200 x 110
Масса светильника, кг	3,6

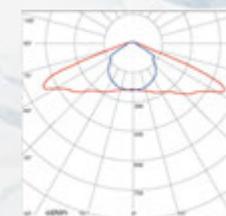
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)



косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





## AtomSvet® BIO

4-модульные светильники

BIO 100-xx-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 100 и 130 Вт предназначены для промышленного использования в тепличных хозяйствах при выращивании овощных культур в зимний период времени. На сегодняшний день данные светильники позволяют выращивать салатные культуры, что подтверждено использованием в крупном промышленном агрокомбинате.

### Расшифровка модификации

BIO 100-xx-xx

100 количество светодиодов, шт.

25 – одномодульные

50 – двухмодульные

100 – четырехмодульные

xx световой поток, лм

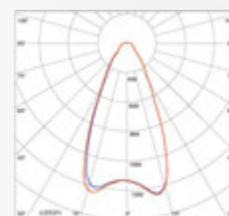
xx потребляемая мощность, Вт



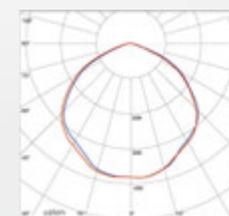
### Технические характеристики

Потребляемая мощность, Вт	100, 130
Световой поток, лм	7 200, 9 200
Напряжение питания / частота	150–265 В / 50 Гц
Индекс цветопередачи	Ra > 80
Температура эксплуатации	От –40 до +60 °С
Степень защиты	IP67
Ресурс светодиодов, ч	> 50 000
Габаритные размеры светильника, мм	670 x 200 x 110
Масса светильника, кг	6,4

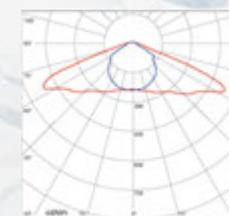
### Кривые силы света (КСС)



глубокая (30°)



косинусная (120°)



широкая (140°/110°)

### Габаритные размеры





Новые линейки светильников AtomSvet® сочетают в себе лучшие наработки уже выпускаемых светильников с инновационными решениями в области улучшения эффективности, теплоотвода, срока службы и других наиболее важных параметров светодиодных светильников.

### Магистральный светильник

## AtomSvet® Road

Предназначен для освещения автомобильных дорог, включая автомагистрали (категория А).

Светильник AtomSvet® Road — это:

- ❑ световая отдача светильника более 100 лм/Вт;
- ❑ классический дизайн светильника;
- ❑ оптическая система с минимальными световыми потерями, обеспечивающая равномерное освещение дорожного полотна с различным количеством полос;
- ❑ диммируемость, легкость интеграции в автоматические системы управления наружным освещением (АСУНО);
- ❑ возможность точной установки угла наклона светильника на опоре;
- ❑ возможность замены блока питания (драйвера) без демонтажа светильника;
- ❑ защита от пыли и влаги не ниже IP66.

### Взрывозащищенные светильники

## AtomSvet® Mine

Предназначены для внутреннего и наружного освещения взрывоопасных зон 0 и 1 на объектах с самыми тяжелыми условиями эксплуатации.

Светильники AtomSvet® Mine — это:

- ❑ варианты маркировки взрывозащиты: 1ExdIICT6 или PB ExdI;
- ❑ широкий диапазон рабочих температур — возможность применения в условиях Крайнего Севера на объектах нефте- и газодобычи;
- ❑ стойкие к коррозии и воздействиям агрессивных сред корпус из анодированного алюминия и боросиликатное стекло;
- ❑ конструктив, обеспечивающий повышенную вибро- и удароустойчивость;
- ❑ защита от пыли и влаги — IP67.

### Светодиодный прожектор

## AtomSvet® HP

Предназначен для освещения спортивных сооружений, строительных площадок, аэродромов, карьеров, котлованов и других больших открытых пространств.

Прожектор AtomSvet® HP — это:

- ❑ энергоэффективная замена мощным прожекторам с традиционными источниками света: галогенными лампами накаливания 1,5–5 кВт, МГЛ и ДНаТ 0,4–1 кВт, ДРЛ 0,7–1 кВт;
- ❑ световая отдача прожектора > 100 лм/Вт;
- ❑ широкий диапазон рабочих температур — возможность применения в условиях Крайнего Севера на объектах нефте- и газодобычи;
- ❑ защита от пыли и влаги — IP67.



ЭКОНОМИКА СВЕТА®

ООО «АтомСвет»

123317, Москва, Пресненская наб., д. 8., стр. 1  
ММДЦ «Москва-Сити», башня «Северная»  
Тел./Факс: +7 (495) 989-18-18, 8-800-555-31-21

[www.atomsvet.ru](http://www.atomsvet.ru)

