




ТОО «КазТехникас»  
160000, Казахстан, г. Шымкент, р-н Каратау,  
индустриальная зона «Тассай», квартал 227,  
здания 963.

[www.ecotec.kz](http://www.ecotec.kz)  
[sales@ecotec.kz](mailto:sales@ecotec.kz)  
+7 (725)292-16-25  
+7 (707)870-09-05



СВЕТОДИОДНОЕ  
ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ  
АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ



[www.ecotec.kz](http://www.ecotec.kz)

[sales@ecotec.kz](mailto:sales@ecotec.kz)

+7 (725)292-16-25

+7 (707)870-09-05

# EcotecBio

СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  
ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ  
КОМПЛЕКСОВ

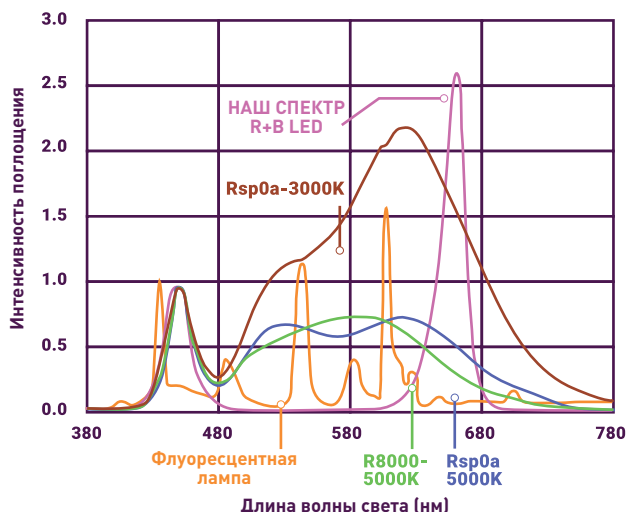


Светодиодные светильники **EcotecBio** специально создавались для выращивания овощных, зеленых культур и цветов в условиях промышленных теплиц. Светильники **EcotecBio** могут применяться где растения нуждаются в дополнительном освещении

Основная задача светодиодных светильников **EcotecBio** — обеспечение полноценного прохождения фотосинтеза в растениях на стадиях роста и наращивания биомассы.

Путем подбора светодиодов различного цвета специалистам компании «ЕСОТЕС» удалось воссоздать спектр излучения, наилучшим образом подходящий для выращивания салата, рассады огурца и других тепличных культур.

## Спектр света для роста растений:



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТ ТОО 130840016754-02-2018)

| Параметр                           | Значение                  |
|------------------------------------|---------------------------|
| Питание, В                         | 176–264                   |
| Частота, Гц                        | 50±10%                    |
| Потребляемая мощность, Вт          | 50 - 300                  |
| PPF/Вт, мкмоль/Вт                  | 1,1-2                     |
| Марка светодиодов                  | EDISON                    |
| Марка вторичной оптики             | Поликарбонат              |
| Коэффициент пульсаций, %           | <1                        |
| Срок службы, час                   | 50 000                    |
| Гарантия, мес.                     | 60                        |
| Степень защиты, IP                 | 67                        |
| Рабочий температурный диапазон, С° | до +45                    |
| Время выхода на рабочий режим, с   | <1                        |
| Коэффициент мощности, cos φ        | 0.98                      |
| Функция термостатирования          | Есть                      |
| Защита от перенапряжения           | Есть                      |
| Защита от импульсных напряжений    | Есть                      |
| Класс защиты от поражения          | 1                         |
| Антикоррозийная защита корпуса     | Анодированный             |
| Материал корпуса                   | Алюминиевый сплав 6063-T4 |



# Особенности и преимущества



Более низкое энергопотребление по сравнению с традиционными источниками света



Отсутствие пусковых токов, мгновенный выход на режим работы, в т. ч. в случае кратковременного прекращения подачи напряжения



Уверенная работа в нестабильных электросетях при повышении и понижении напряжения



Коэффициент мощности не менее 0,98



Отсутствие мерцания (стробоскопического эффекта)



Температура рабочей среды: до +45 °С



Рост биомассы



Сделано в Казахстане



Экономия денежных средств на эксплуатационных расходах: светильники «ECOTEC» не требуют обслуживания.



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



Стойкий к коррозии анодированный алюминиевый корпус.



Система линз из противоударного оптического поликарбоната.



Гарантийный срок 5 лет.



IP67 — высокий уровень защиты от попадания



Работа при воздействии повышенной влажности до 98 %.



Продукция сертифицирована по EAC.



## ВЫСОТА ПОДВЕСА 0,5м - 1м

**50W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
155x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
175x225x170mm

| Артикул              | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-50/1-67 | 55              | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-50/2-67 | 55              | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-50/3-67 | 55              | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-50/4-67 | 55              | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**100W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
305x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
355x235x190mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-100/1-67 | 110             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-100/2-67 | 110             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-100/3-67 | 110             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-100/4-67 | 110             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**150W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
385x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
435x235x200mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-150/1-67 | 165             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-150/2-67 | 165             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-150/3-67 | 165             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-150/4-67 | 165             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**200W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
305x430x165mm  
Размер упаковки светильников:  
325x450x185mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-200/1-67 | 220             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-200/2-67 | 220             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-200/3-67 | 220             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-200/4-67 | 220             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**250W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
355x430x165mm  
Размер упаковки светильников:  
405x450x185mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-250/1-67 | 275             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-250/2-67 | 275             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-250/3-67 | 275             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-250/4-67 | 275             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**300W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
385x430x150mm  
Размер упаковки светильников:  
435x450x200mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-300/1-67 | 330             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-300/2-67 | 330             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-300/3-67 | 330             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-300/4-67 | 330             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

\* PPF , число фотонов сгенерированных источником света, указан с учетом потерь на вторичной оптике и в защитном стекле при температуре кристалла Tj=25° C.

## ВЫСОТА ПОДВЕСА 1м - 4м

**50W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
155x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
175x225x170mm

| Артикул              | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-50/5-67 | 103             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-50/6-67 | 103             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-50/7-67 | 103             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-50/8-67 | 103             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**100W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
305x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
355x235x190mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-100/5-67 | 206             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-100/6-67 | 206             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-100/7-67 | 206             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-100/8-67 | 206             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**150W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
385x215x150mm  
Размер упаковки светильников:  
435x235x200mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-150/5-67 | 309             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-150/6-67 | 309             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-150/7-67 | 309             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-150/8-67 | 309             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**200W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
305x430x165mm  
Размер упаковки светильников:  
325x450x185mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-200/5-67 | 412             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-200/6-67 | 412             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-200/7-67 | 412             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-200/8-67 | 412             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**250W**

Размер светильника (ДхШхВ):  
355x430x165mm  
Размер упаковки светильников:  
405x450x185mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-250/5-67 | 515             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-250/6-67 | 515             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-250/7-67 | 515             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-250/8-67 | 515             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

**300W**

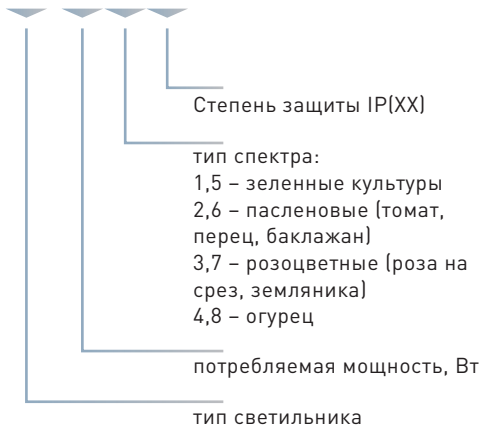
Размер светильника (ДхШхВ):  
385x430x150mm  
Размер упаковки светильников:  
435x450x200mm

| Артикул               | PPF<br>мкмоль/с | Угол излучения,<br>(ККС) | Спектр<br>свечения                        |
|-----------------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| EcotecBIO 17-300/5-67 | 618             | 120° (Д)                 | Для зеленных культур                      |
| EcotecBIO 17-300/6-67 | 618             | 120° (Д)                 | Для паслёновых (томат, перец, баклажан)   |
| EcotecBIO 17-300/7-67 | 618             | 120° (Д)                 | Для розоцветных (роза на срез, земляника) |
| EcotecBIO 17-300/8-67 | 618             | 120° (Д)                 | Для огурцов                               |

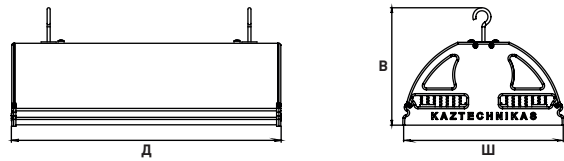
\* PPF , число фотонов сгенерированных источником света, указан с учетом потерь на вторичной оптике и в защитном стекле при температуре кристалла Tj=25° C.

**РАСШИФРОВКА МОДИФИКАЦИИ**

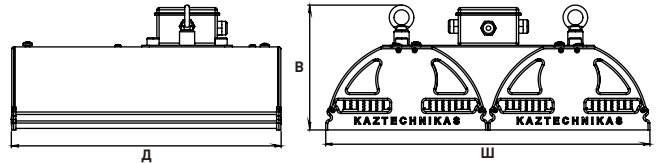
EcotecBIO XX-XXX/X-XX



**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**



Габаритные размеры светильников 50Вт и 100Вт



Габаритные размеры светильников 150-300Вт

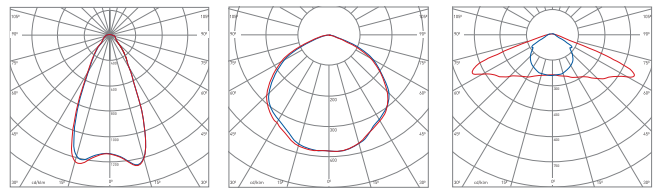
**МОНТАЖ**

При монтаже светильников стоит учитывать необходимость обеспечения достаточной интенсивности облучения и опасаться чрезмерного облучения, которое может привести к неправильному росту растения. Монтаж светильников производится только после консультации с специалистами.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Светодиодный светильник, паспорт, по запросу — скоба для крепления на монтажную поверхность.

**КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА (КСС)**

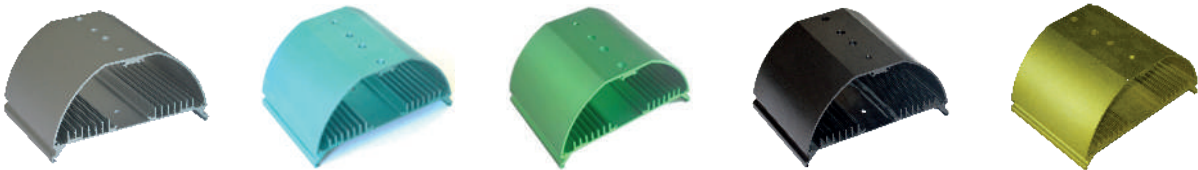


глубокая (30°)

косинусная (120°)

широкая (150°/80°)

**АНОДИРОВАННОЕ ПОКРЫТИЕ В РАЗЛИЧНЫЕ ЦВЕТА ПО ЗАКАЗУ**



**СЕРТИФИКАТЫ**



