



Яркие решения

**Модульная система электрического
досвечивания для теплиц**

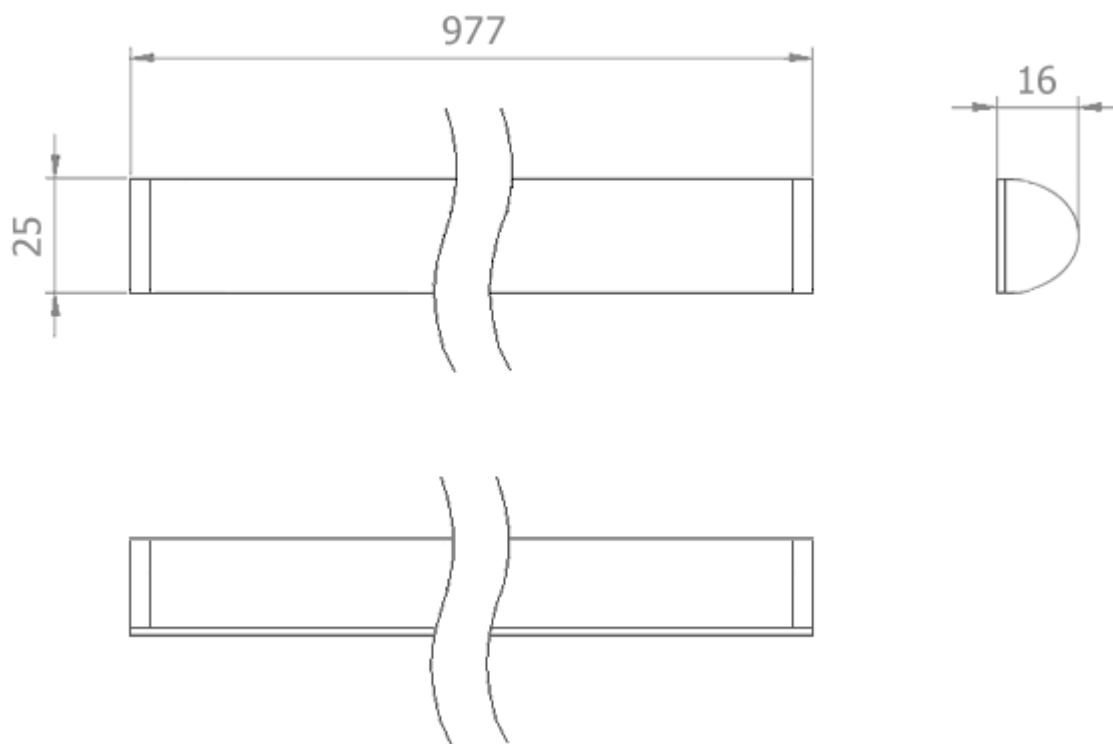
Спецификация

**Светодиодный модуль
«Рубин-75»**

**ООО «КТЛ»
www.bright-leds.ru**

Rev 2.0, 2015

Модуль светодиодный «Рубин-75»



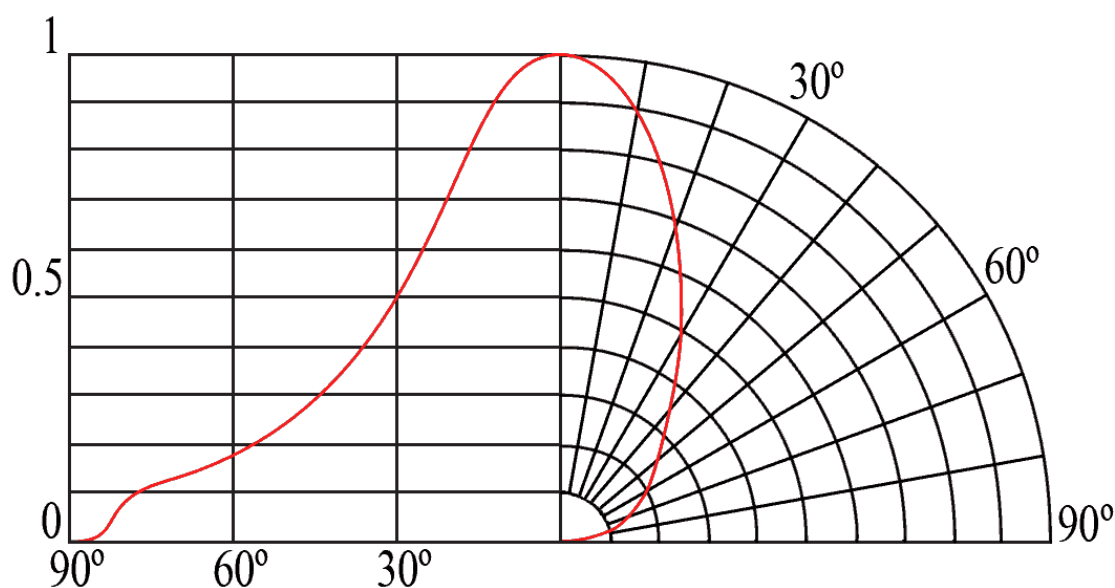
Размеры в мм

Технические характеристики

Параметр	Значение
Класс пыле-влагозащитности	IP65
Количество светодиодов, шт	42
Размеры, мм	977x25x16
Вес, г	260
Материал корпуса	Алюминий
Диапазон рабочих температур, °С	-40 / +50
Диапазон температур хранения, °С	-40 / +85
Рабочая относительная влажность, %	10 ~ 90
Относительна влажность при хранении, %	10 ~ 90
Напряжение питания*, В	36
Потребляемая мощность, Вт	78
Излучаемая мощность ФАР, Вт	40

Светодиодный модуль «Рубин-75», в случае использования в качестве встроенного излучателя дискретного светильника, позволяет использовать в качестве источника питания токовый драйвер. При этом максимальный выходной ток драйвера не должен превышать 2000мА, а потребляемая модулем мощность будет находиться в пределах 72 Вт.

Диаграмма направленности излучения



*Диаграмма излучения приведена для базового варианта плафона.

Применение

1. Светодиодный модуль «Рубин-75» предназначен для установки в тепличных хозяйствах в составе системы электродосвечивания растений.
2. Модули располагаются последовательно на алюминиевом профиле (швеллере), который, помимо несущей роли, также выполняет функцию теплоотвода. Линейное расположение источников света способствует равномерному освещению растений. Высота подвеса выбирается на любом, оптимальном для выращиваемой культуры, уровне. Низкое выделение тепла обуславливает возможность применения в многоярусных теплицах.
3. Крепление модулей на алюминиевый профиль производится посредством теплопроводной клейкой ленты (модули поставляются с уже предустановленной лентой).
4. Монтаж модулей проводить при температуре окружающей среды не менее +23°C с последующее выдержкой не менее 12 часов. Перед установкой необходимо очистить профиль от загрязнений с применением спирта.
5. Удельное термическое сопротивление алюминиевого профиля - не более 0,75 (м·К)/Вт. При комнатной температуре окружающего воздуха, температура профиля не должна превышать 60°C.
6. Светодиодные модули снабжены встроенной защитой от перегрева и, в случае превышения температуры 100°C, автоматически отключаются. Однако эксплуатация модулей в предельном тепловом режиме (без применения алюминиевого профиля или с нарушением правил установки) может привести к резкому сокращению срока службы светодиодов и влечет утрату гарантийных обязательств.

Технические условия и требования к эксплуатации

1. Модуль предназначен для эксплуатации в условиях закрытого грунта (внутри тепличных помещений) при температуре окружающего воздуха до +50°C, при относительной влажности до 90%.
2. Модуль имеет степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.
3. Включение/отключение модуля осуществляется путем подачи/снятия напряжения сети постоянного тока 36В.
4. Пульсации напряжения в сети не должны превышать 10%.
5. Модуль имеет встроенную защиту от импульсных помех по питанию (кратковременного перенапряжения сети, 5сек/50В), а также защиту от переплюсовки при ошибочном подключении.
6. Подключение и отключение модуля от сети производить только при отключенном напряжении.
7. Эксплуатация светодиодных светильников должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
8. Чистка наружной поверхности модуля (плафона) должна осуществляться мягкой тканью, смоченной водой с применением нейтральных моющих средств с последующей промывкой водой или спиртом. Использование для мойки органических растворителей (бензин, ацетон и т.п.) категорически запрещается.