

Ptero-Aquaplanner

Аквариумный контроллер освещения.

Основные возможности.

1. Суточный таймер с дневным циклом до 14 часов.
2. Регулировка яркости как в ручном так и в программном режиме. 20 градаций яркости.
3. Рассветы/закаты с выбранным интервалом в 2, 15, 30 или 60 минут.
4. Дневной перерыв в освещении. Устанавливается по желанию пользователя.
5. Лунная подсветка. Устанавливается по желанию пользователя.
6. Резервное питание с памятью настроек до 2 лет.
7. Отсрочка старта выполнения программы.
- 8 В любое время суток можно включить ручной режим и настроить необходимую яркость.



Управление контроллером осуществляется при помощи четырех тактовых кнопок и двухцветного светодиода.

Описание кнопок.

Кнопка № 1 отвечает:

- а) принудительное включение светодиодного канала в любое время суток (краткое нажатие).
- б) вход в меню настроек контроллера.

Кнопки № 2 и № 3 отвечают:

регулировка уровня мощности светодиодного канала (яркость освещения) (- ; +)

Кнопка № 4 отвечает:

- а) установка временного интервала.
- б) синхронизация или рестарт программы.

Индикатор сигнализирует о режимах работы контроллера.

Подключение контроллера.

Контроллер подключается в цепь между блоком питания светильника и непосредственно самим светильником.

Настройка контроллера.

Настройка контроллера производится при включенном питании светильника.

1. Нажимаем и удерживаем кнопку № 1 в течении трех секунд. При этом светодиод мигнет красным цветом один раз. Мы вошли в первую настройку, которая отвечает за отсрочку выполнения программы. Каждое краткое нажатие кнопки № 4 добавляет 1 час к старту выполнения программы. Если нам не нужна отсрочка, просто переходим к шагу 2.

2. Нажимаем кнопку № 1 кратко еще раз. При этом светодиод мигнет красным цветом два раза. Мы вошли во вторую настройку, которая отвечает за время работы светодиодного канала. Каждое краткое нажатие кнопки 4 добавляет 1 час ко времени работы светодиодного канала (максимально 14 часов).

3. Нажимаем кнопку № 1 кратко еще раз. При этом светодиод мигнет красным цветом три раза. Мы вошли в третью настройку, которая отвечает за дневной перерыв. Каждое краткое нажатие кнопки № 4 добавляет 1 час перерыва в работе светодиодного канала (перерыв автоматически встраивается в середину времени работы светодиодного канала). Если нам не нужна отсрочка, просто переходим к шагу 4.

4. Нажимаем кнопку № 1 кратко еще раз. При этом светодиод мигнет красным цветом четыре раза. Мы вошли в четвертую настройку, которая отвечает за регулировки яркости лунной подсветки (20 градаций яркости) Нажатием кнопок 2 и 3 регулируем нужный уровень яркости. Лунная подсветка включается автоматически после заката.

5. Нажимаем кнопку № 1 кратко еще раз. При этом светодиод мигнет красным цветом пять раз. Мы вошли в пятую настройку, которая отвечает за время рассвета и заката. Краткое нажатие кнопки 4 настраиваем длительность времени рассвета и заката. При этом светодиодный индикатор мигнет зеленым цветом.
1 раз - 2 минуты длительность заката и рассвета.
2 раза - 15 минут длительность заката и рассвета.
3 раза - 30 минут длительность заката и рассвета.
4 раза - 60 минут длительность заката и рассвета.

6. Настройки закончены. Выход из меню настроек осуществляется трех секундным удержанием кнопки №1.

7. Для запуска программы нажимаем и удерживаем кнопку № 4 в течении трех секунд. Программа запустится моментально в случае если вы не устанавливали отсрочку выполнения программы. Или запустится через выбранное вами время при установке отсрочку выполнения программы.

Технические характеристики.

Аквариумный контроллер освещения **Ptero-Aquaplanner** предназначен для использования совместно с аквариумными светильниками **Ptero Ray**.
Напряжение питания 12VDC, максимально допустимая мощность-180Вт.