Lume

Проект Lume (кв. «время») являет собой часы, преимущественно настенные.

# Отображение

Часы и минуты отображаются зажиганием светодиодов. Есть 12 диодов часов и 24 диода минут.

# Требования

Часы должны автоматически менять яркость в зависимости от внешней освещенности.

Должна быть возможность настройки текущей яркости. (точно надо? Ладно, на конструкцию это не влияет).

Питание – через разъем mini-USB.

Errata

Версия 1.0-1.2

* Увеличить размер переходных отверстий.
* Разъем ISP – отверстия сделать 1мм.
* Кварц: увеличить отверстия.
* Батарейка: увеличить отверстия.
* Фототранзистор: изменить футпринт на 1206.
* Собрать все детали в кучку.
* Добавить testpoints на все сигналы.
* Добавить testpoint к какому-либо порту Atmega для упрощения отладки.
* Переразвести цепи в соответствии со схемой.
* Добавить светодиоды минут внутрь.
* Добавить светодиоды с монтажом в отверстие.
* Расположить всё так, чтобы было возможно обрезать плату.
* Добавить отверстия для привинчивания циферблата.
* Переместить разъем для батарейного отсека, чтобы было удобно паять провода.