Labortechnik

Das Labor bekommt eine schickere Ausstattung: Beleuchtung/Rotlicht, Steuerung für das Belichtungsgerät und alles ohne herumliegende Kabel und Steckdosen-Stecker-Gestecke-Foo

Maintainer
: Open for adoption

Github
: https://github.com/netz39/laborsteuerung

Elektrische Steuerung

Stromversorgung

- Ein/Aus-Schalter (hart ein/aus-schalten)
- Spannungsversorgung 5V/12V
  - altes Rechnernetzteil
- http://hackaday.com/2016/12/08/absolute-power/
- https://www.crowdsupply.com/envox/eez-h24005

Beleuchtung

- Modi
  - weiß, Ambient für normale Benutzung
  - Rotlicht für Belichtung
    - mit entsprechender Warnung, wenn bei Belichtung auf Ambient geschaltet werden soll
    - Rotlicht-Warnung außen an der Tür (Tür-Außenmaße 194x86)
      - http://www.ebay.de/itm/3M-15LEDs-rot-LED-Streifen-Band-Strip-Leiste-Lichtketten-DC-12V-/360794717615

Belichtungsgerät

- Steuerung Belichtungsgerät

Ätzen

- Steuerung
  - Heizung (120W)
    - Leistungsmessung über ACS714
  - Pumpe
  - Meldung Temperatur, Ätz-Zeit

Module

AC-Switch

µC-Steuerbares Relais für 230V-Geräte mit Feedback zum Stromfluss Anschluss über I³C

Power-Board

alle passiven Schalter:

- 2x Relais für 230V-Anschluss (Deckenlicht, Luftpumpe Ätzbad)
- 4x FET für 12V (2x LED-Strip rot, 1x LED-Strip weiß, 1x UV-Licht)
- http://hackaday.com/2013/11/01/making-a-solid-state-relay-with-i2c-interface/

From:
https://wiki.netz39.de/ - **Netz39**

Permanent link:
https://wiki.netz39.de/projects:2014:labortechnik

Last update: **2016-12-09 14:07**