2025-11-12 15:59 1/2 Labortechnik

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
 - o 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-Lichtke tten-DC-12V-/360794717615

Belichtungsgerät

Steuerung Belichtungsgerät

Ätzen

- Steuerung
 - ∘ Heizung (120W)
 - Leistungsmessung über ACS714

Last update: 2016-12-09 14:07

- 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



https://wiki.netz39.de/ Printed on 2025-11-12 15:59