## TODO:

* WaveShare Hall Sensor Module fritzing part
* Python app base

## Tytuł:

System pomiaru charakterystyki dookólnej diod LED.

## Opis:

Podstawę systemu stanowi zespół silników krokowych umożliwiający obrót badanej diody LED względem detektora natężenia światła. Różnicowy system pomiaru pozwala wyeliminować wpływ zewnętrznych źródeł promieniowania, a tym samym umożliwia zastosowanie go na pracowni studenckiej. Przyrząd sterowany jest za pomocą mikrokontrolera. Dane pomiarowe są gromadzone i wizualizowane na komputerze za pomocą autorskiej aplikacji.

## Arduino Mega 2560:

Sterownik (CH340SER): <http://itserwer.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=70:instalacja-sterwonika-dla-ch340&catid=41:ch340&Itemid=72>

## Silnik 1 JK42HS40 (12V):

|  |
| --- |
| https://botland.com.pl/13100-thickbox_default/silnik-krokowy-jk42hs40-0504-200-krokowobr-12v-05a-043nm.jpg |
|
|
|
|

## Silnik 228BYJ-48 (5V):

|  |
| --- |
|  |
|
|

**Sterownik:** EasyDrivers

## Dane:

* Start kalibracji  
  Name:{CalibrationStart};Value{true};
* Start pomiarów  
  Name:{MeasureStart};Value{HallA/HallB};
* Pomiar  
  Name:{Measure};Value{motorA:1;motorB:1;dirA:true;dirB:false;Light:66; };