

micro:bit

Workshop

NeoPixel + micro:bit

Michaela Olausson

mo222tj@student.lnu.se



Agenda

- Adresserbara LED
 - *Hur fungerar det?*
- NeoPixel
 - *Vad är det?*
- Laborationer!
 - *Experimentera med NeoPixel!*



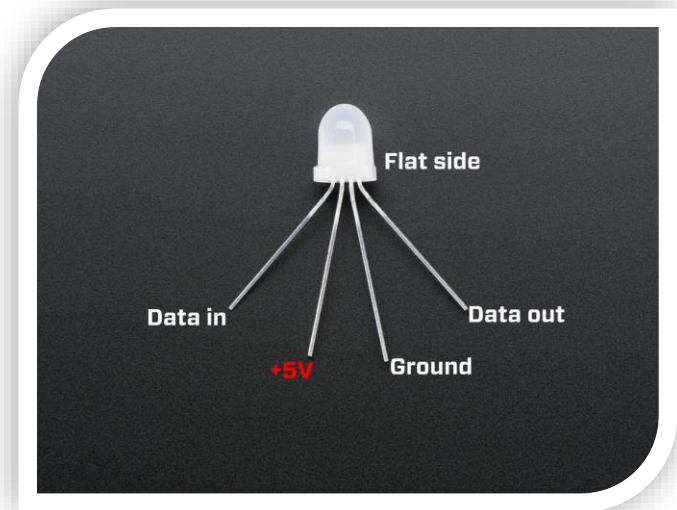
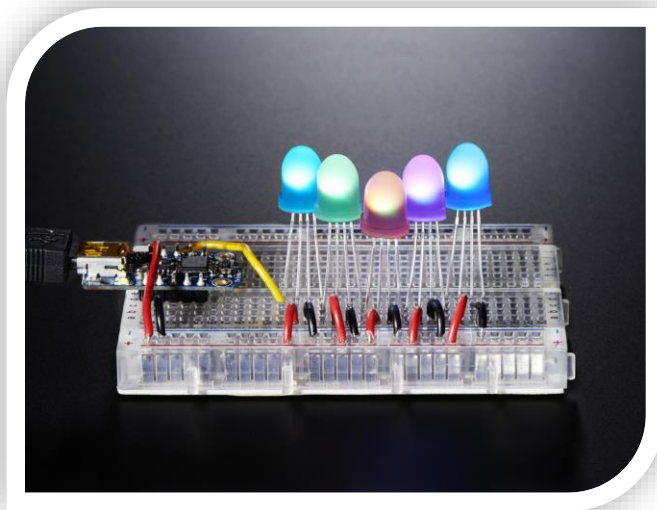
Adresserbara RGB LED

Hur fungerar det?



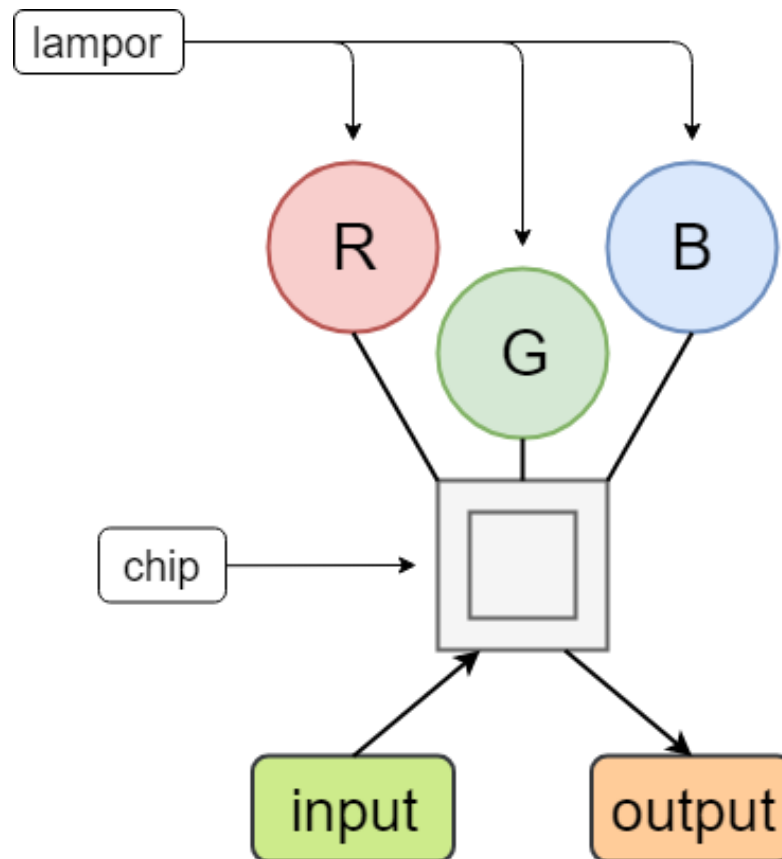
Adresserbar RGB LED

- Innehåller ett litet kontrollerchip.
- Kan ta emot och sända ut information.
- Gör att RGB LED-lampornas färger går att styra.
- Chipet tar emot information om hur starkt respektive färg ska lysa.
- Detta gör att färgerna blandas till önskad nyans.

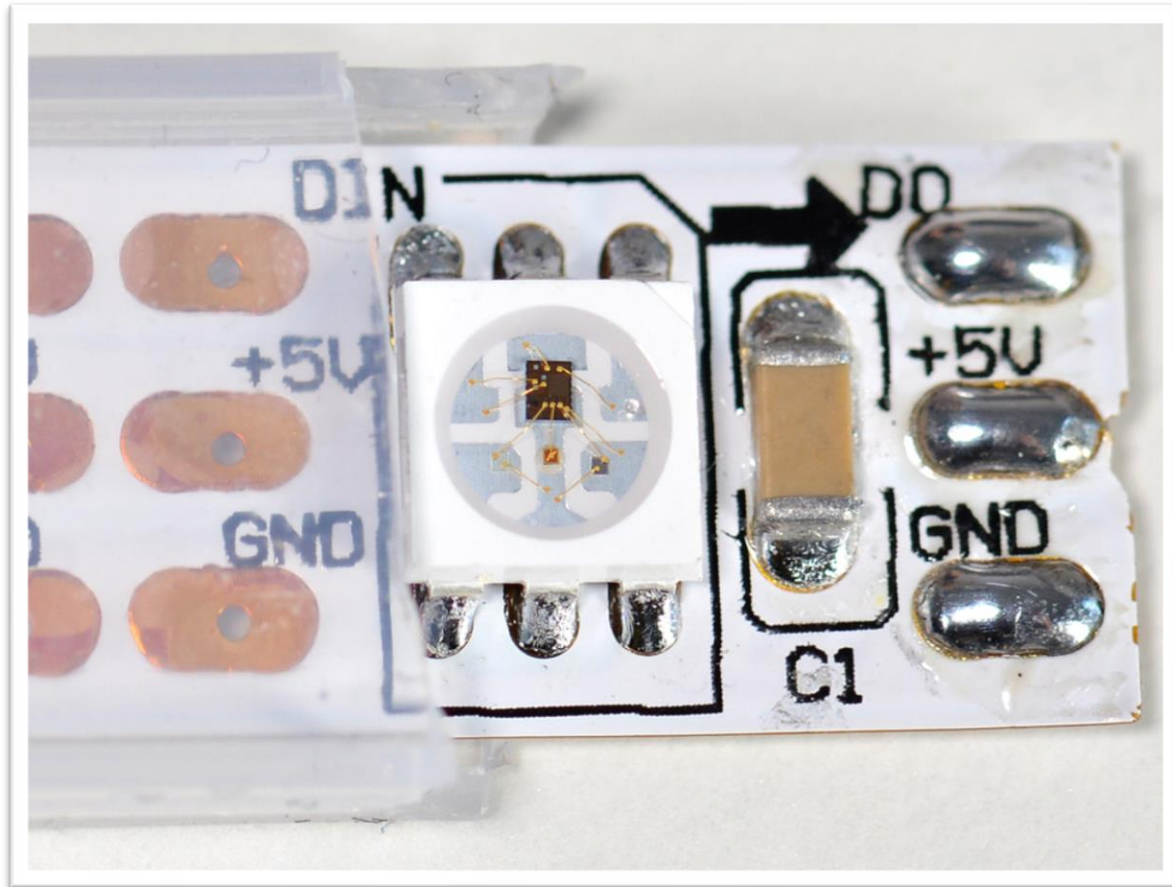


<https://www.adafruit.com/product/1734>

Adresserbar RGB LED

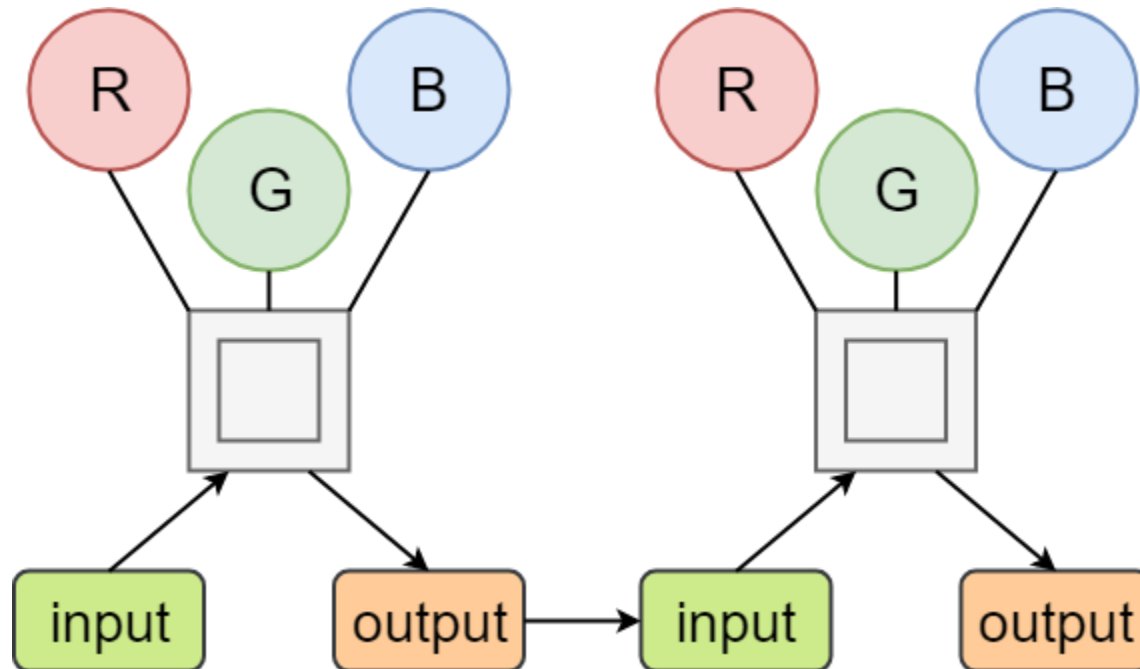


Adresserbar RGB LED



<https://www.adafruit.com/product/1138?length=1>

Seriekopplade RGB LED



Seriekopplade RGB LED



<https://www.adafruit.com/product/1138?length=1>

NeoPixel

Vad är det?



NeoPixel

En serie med programmeringsbara LED-produkter.



<https://www.adafruit.com/category/168>

Koppla din micro:bit till ljusslingan

Koppla in slingan till din micro:bit på följande vis:

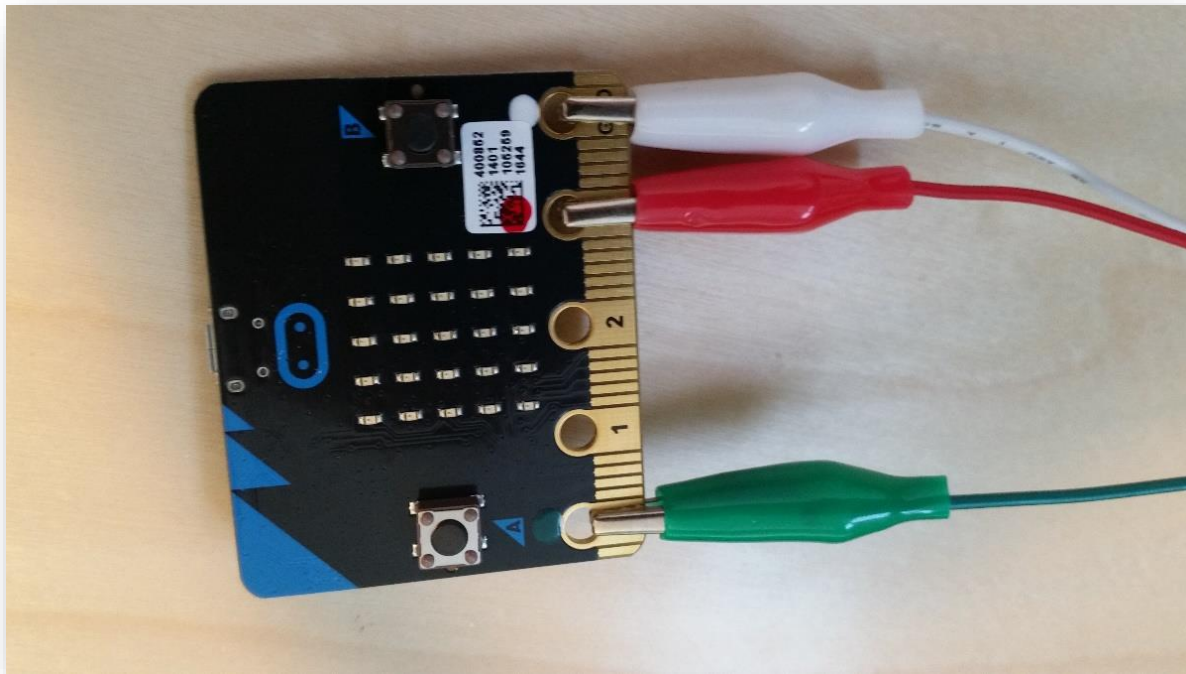


Foto: tekniska museet

Koppla din micro:bit till ljusslingan

När du fört över ditt program kan du koppla in slingans usb till din dator eller ett batteri (ex. en power-bank).

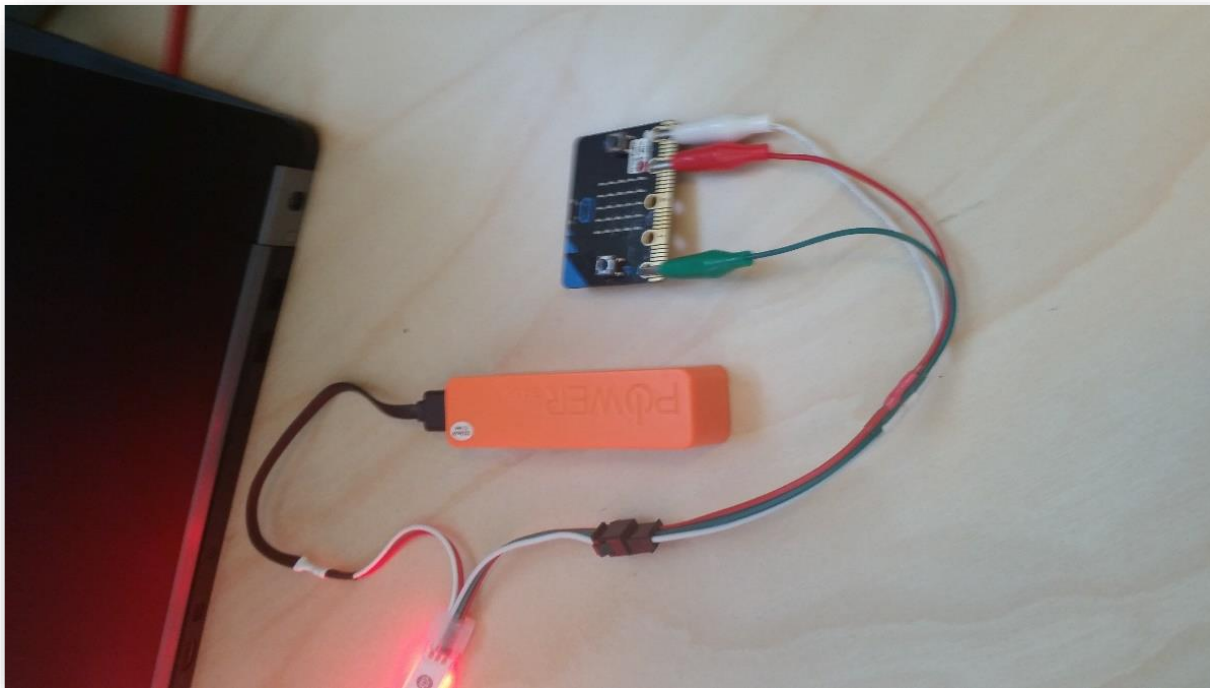


Foto: tekniska museet

Laborationsdags!

För laborationer, följ denna länk:

<https://tinyurl.com/y8hq4rje>

Länken leder till en mapp i Google Drive. Där finns denna presentation, en introduktionguide till micro:bit, samt laborationer med NeoPixel!

