

LED Schlauch vom Ali

Um mal wieder etwas Übung zu bekommen habe ich mir beim Ali einen LED-Schlauch bestellt - mal sehen ob der was taugt. So soll er angeblich aussehen....

[image.png](#)

WS2812B DC5V Neon LED Strip 50Leds/m 360 Degree Smart RGBIC Flexible Silicone Light Tape IP67

Man beachte, dass der Schlauch mit 5 Volt betrieben wird - also kann man ihn direkt an den ESP anschließen. Wäre es ein 12V Schlauch, dann müsste man mit einem 12V-Netzteil und einem Spannungswandler (von 12V auf 5V) für den ESP arbeiten, da die "Erde" von Gerät und LEDs immer zusammenhängen müssen.

In meinem Sammelsurium hatte ich noch einen ESP32-WROOM-32 Entwicklerboard, also konnte es losgehen.

Die Seite, um WLED über den browser zu installieren stellt sich manchmal beim verbinden des COM-Anschlusses an. Am besten funktioniert bei mir - PC starten, incognito session auf Edge und dann auf install.wled.me.

[image.png](#)

Ist der Chip geflasht, kann man mit seinem Handy auf den aufgemachten Hotspot und da seine Wifi-Daten eingeben und unter Usermod/Server den Namen des Chip setzen (hier: WLED-tube).

[image.png](#)

Parallel habe ich nach einem STL-File für den 3D-Drucker gesucht und ein kleines Case für den Chip gedruckt.

[image.png](#)

Strom bekommt der ESP ja über ein USB-Kabel - aber natürlich muss auch der LED-Schlauch angeschlossen werden. Wie immer hier brauch das 3 Pins... einmal Plus, einmal Minus/Ground und die Datenleitung. Daher müssen jetzt 3 Pins an den ESP gelötet werden, damit dort dann die Verbindungen aufgesteckt werden können.

Die Belegung des ESP32-Wroom-32 ist wie folgt. Wie geschrieben, wir müssen einmal auf Plus/5V, einmal auf Minus/Ground und der GPIO16 wird die LED-Steuerung/Datenleitung.

[image.png](#)

Hier wurden die 3 Pins draufgelötet, das mitgelieferte Steckerchen dran gepackt u mit Schrumpfschläuchen zusätzlich gesichert.

[image.png](#)

Hier die Totale mit Stecker (links ist der LED-Schlauch aufgesteckt)

[image.png](#)

Und das ist das Ergebnis. Sehr schick - wie auf dem Verkaufsportal beschrieben.

[image.png](#)

Revision #11

Created 2024-10-06 03:46:28 UTC by ahzurdan

Updated 2024-10-06 07:00:08 UTC by ahzurdan