

## LED aluminium profile socket



TGS22

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 9. 10. 2022 | published 9. 10. 2022

### Summary

English: Hello I have created several bases for different 1 metre aluminium LED profiles. The LED strips used here are...

[Hobby & Makers](#) > [Electronics](#)

Tags: [aluminiumprofile](#) [esp8266](#) [led](#) [ledholder](#) [ledlight](#)  
[ledmount](#) [ledstrip](#) [paulmann](#) [wled](#) [ws2812b](#)

English:

Hello I have created several bases for different 1 metre aluminium LED profiles.

The LED strips used here are WS2812B (NeoPixel) 144LEDs/m.

The used controller is a socketed ESP8266-12F.

The PCB format is 60x40mm.

The aluminium profiles are from Paulmann (from the DIY store).

Electronic parts: screw terminals, capacitor 16V 1000uF, resistor 470 Ohm, solder wire.

Power supply: 5V 10A for 2 sockets (3A per LED strip limit)

Firmware/software for the controller is WLED, instructions here: <https://install.wled.me/> (please use Google Chrome or Opera)

Paulmann:

Delta <https://de.paulmann.com/p/led-strip-profil-delta-1m-alu-satin/70262>

Paulmann

Tube <https://de.paulmann.com/p/led-strip-profil-tube-1m-alu-eloxiert/70559>

Profile Rectangle Link Amazon [https://www.amazon.de/gp/product/B07T811VS7/ref=ppx\\_yo\\_dt\\_b\\_asin\\_image\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/product/B07T811VS7/ref=ppx_yo_dt_b_asin_image_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Circuit diagram see pictures

For printing to save support and time, print the design upside down and use support from printing platform.

As I use Simplfy3D I have split the process and filled the lower part and the feet with 100% so the construction has the centre of mass at the bottom. See pictures

Have fun making it, be creative and I would be happy about Likes, also pictures of made parts ^\_^

Thanks

Added:

I have constructed a lid on request so that you can no longer see the blue LED from the ESP8266 this is then simply screwed into the socket with 2 wood screws (diameter hole 3.2 mm)

German:

Hallo ich habe hier mehrere Sockel für verschiedene 1 Meter Aluminium LED Profile erstellt.

Die verwendeten LED Streifen sind hier WS2812B (NeoPixel) 144LEDs/m.

Der verwendeter Kontroller ist ein gesockelter ESP8266-12F

Das PCB Format ist 60x40mm.

Die Aluminium Profile sind von Paulmann (Aus dem Baumark).

Elektronikteile: Schraubklemmen, Kondensator 16V 1000uF, Widerstand 470 Ohm, Lötdraht

Netzteil: 5V 10A für 2 Sockel (3A Pro LED Strefen begrenzen)

Firmware/Software für den Controller ist WLED, anleitung hier: <https://install.wled.me/> (bitte verwenden Sie Google Chrome oder Opera)

Paulmann:

Delta <https://de.paulmann.com/p/led-strip-profil-delta-1m-alu-satin/70262>

Paulmann

Tube <https://de.paulmann.com/p/led-strip-profil-tube-1m-alu-eloxiert/70559>

Profil Rechteck Link Amazon [https://www.amazon.de/gp/product/B07T811VS7/ref=ppx\\_yo\\_dt\\_b\\_asin\\_image\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.de/gp/product/B07T811VS7/ref=ppx_yo_dt_b_asin_image_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Schaltplan siehe Bilder

Zum Druck um Support und Zeit zu sparen drucken sie die Konstruktion auf den Kopf gestellt und verwenden sie Support von Druckplattform aus.

Da ich Simplfy3D verwende habe ich den Prozess geteilt und den unteren teil und die Füße mit 100% gefüllt so hat die Konstruktion den Masseschwerpunkt unten. Siehe Bilder

Viel spaß beim nachmachen seit kreativ und über Likes würde ich mich freuen, auch Bilder von hergestellten Teilen ^\_^

Danke

Hinzugefügt:

ich habe noch auf wunsch einen Deckel Konstruiert damit man die blaue LED von dem ESP8266 nicht mehr sehen kann dieser wird dann einfach mit 2 Holzschrauben in den Sockel geschraubt (Durchmesser Loch 3,2 mm)

## **Print Settings**

### **Printer Brand:**

Creality

### **Printer:**

Ender 5

### **Rafts:**

No

### **Supports:**

Yes

**Resolution:**

0,2

**Infill:**

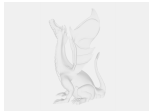
20% and 100%

Category: Electronics

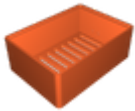
## Model files



**led-alu-standfuss\_deckel.stl**



**led-alu-standfuss.f3d**



**netzteilgehause.stl**



**netzteil\_gehaeuse.f3d**



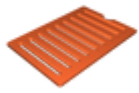
**led-alu-standfuss\_rechteck.stl**



**led-alu-standfuss\_dreieck.stl**



**led-alu-standfuss\_rund.stl**



netzteilgehausedeckel.stl

[Find source .stl files on Thingiverse.com](#)

## License ©

This work is licensed under a  
**Creative Commons (4.0 International License)**



**Attribution—Noncommercial—Share Alike**

---

- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
- ✓ | Remix Culture allowed
- ✗ | Commercial Use
- ✗ | Free Cultural Works
- ✗ | Meets Open Definition