



## LAURA LED- Namenslampe 3D



Tomsen

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 14. 10. 2023 | published 14. 10. 2023

### Summary

LAURA als druckbare LED- Namenslampe. Jeder Buchstabe einzeln drucken, zum Zusammenkleben mit Kabeldurchführung

[Household](#) > [Home Decor](#)

Tags: [lamp](#) [led](#) [lampe](#) [glue](#) [stripe](#) [name](#) [laura](#)  
[namens](#)

“LAURA” als druckbare LED- Namenslampe.

Druckeinstellungen: Infill 8%, no Supports, 0.2 mm (Möglichst die Z-Naht so verstecken, dass sie an den Klebepunkten ist.)

Ich arbeite in der Kinder- und Jugendhilfe und setze dieses Hobby auch ein, um für alle bei uns untergebrachten Kinder LED- Lampen zu fertigen, um sie bei unserem Sommerfest oder spätestens zu Weihnachten an die Kinder zu verschenken.

Da dies über 60 Kinder sind, werden da in den nächsten Wochen und Monaten jede Menge neue Namen dazukommen.

Bei Neuaufnahmen werde ich dann in Zukunft eine Lampe drucken und sie im Zimmer platzieren, bevor das Kind einzieht- als kleine Überraschung.

Wer diese Idee unterstützen möchte darf gerne eine kleine Spende dalassen, die direkt in Filament umgesetzt wird: [https://paypal.me/ledlampTomsen?country.x=DE&locale.x=de\\_DE](https://paypal.me/ledlampTomsen?country.x=DE&locale.x=de_DE)

Wenn ihr selbst eure eigenen LED- Lampen designen möchtet, dann schaut hier mein Tutorial auf youtube und lasst einen Daumen hoch da, wenn es euch gefällt und kommentiert gerne, gebt mir Anregungen usw.:

Wie ihr Buchstaben für LED- Lampen selbst erstellen könnt, die ihr auch kommerziell nutzen könnt, könnt ihr hier sehen:

**Vergesst nicht mir einen Daumen hoch zu geben, wenn ihr die Videos mögt und ein Abo dazulassen- es kommt wahrscheinlich noch mehr davon.**

Gerne dürft ihr mich auch persönlich anschreiben, um mehr Infos zur Kinder- undJugendhilfe zu bekommen.

Diese Lampe kann auf einem 20cm Druckbett gedruckt werden.

Alle Lampen sind so modelliert, dass sie problemlos auf einem 20er- Druckbett gedruckt werden können und die einzelnen Buchstaben an dafür vorgesehenen Stellen zusammengeklebt werden können (ich benutze hierzu den UHU- Kleber "Hartkunststoff", der für mich nach einer guten Trocknungsphase sehr gut klebt).

Als LED- Stripe kann ich Euch die aus dem Action empfehlen (für dieses Modell braucht ihr etwas weniger als 3 Meter). Ich habe LED-Stripes von der Marke Grundig dort ergattert.  
Kosten der LED-Stripe ca. 10€.

Mittlerweile bin ich auf die folgende LED- Stripe umgeschwenkt, weil sie wesentlich einfacher zu kleben ist (ich benutze nur am Eingang der Lampe Sekundenkleber):

[https://www.amazon.de/Lxyoug-Farbwechsel-Lichterkette-Fernbedienung-Schlafzimmer/dp/B0B5DG93D6/ref=sr\\_1\\_33?crid=QRBOQJPPMQYI&keywords=5050%2Brgb%2Bled%2Bstrip&qid=1681329346&spre](https://www.amazon.de/Lxyoug-Farbwechsel-Lichterkette-Fernbedienung-Schlafzimmer/dp/B0B5DG93D6/ref=sr_1_33?crid=QRBOQJPPMQYI&keywords=5050%2Brgb%2Bled%2Bstrip&qid=1681329346&spre)

Da das Klebeband der LED-Stripes in der Regel nicht richtig hält, klebe ich an mehreren Stellen die Stripes mit dem Sekundenkleber von WoldoClean (SuperGlue Universal- ultrafast and strong). Der Kleber zieht schnell an und ist bei gängigen Online-Händlern, wie amazon usw. gut zu ordern.

Als Filament nutze ich in der Regel Sunlu PLA+, dass eine wirklich sehr schöne Optik hat und lässt sich super drucken (Drucktemp. Heizbett 60 Grad, Extruder 215 Grad). Bisher hatte ich noch keine Probleme mit dem Filament.

Die Abdeckungen der Einzelnen Buchstaben könnt ihr mit Transparentem Filament drucken oder so, wie ich es mittlerweile mache, mit weißem (mattweiß) Filament (Sunlu PLA+), da hierdurch zum einen die LEDs nicht zu sehen sind und die Streuung des Lichts viel schöner ist!

Bei den einzelnen Dateien habe ich in der Dateibenennung den Verbrauch an Filament in Gramm (bei meinen Einstellungen angegeben (Bsp. J\_Body\_108g). So könnt ihr schauen, ob ihr noch genug Filament auf eurer Rolle habt. Die Cover der Buchstaben haben ca. 10- 15 Gramm an Filamentbedarf.

Genauso auch bitte die Reihenfolge der Buchstaben beachten, wenn bspw. T1 Body und T2 Body dort steht, müssen die Buchstaben auch in dieser Reihenfolge geklebt werden, sonst passen die Buchstaben nicht ineinander, oder der Schriftzug ist schief.

Schickt mir gerne Makes und zeigt mir mal welche Filamente ihr so benutzt habt! Ich freue mich über jede Rückmeldung. Gerne ein Herz vergeben und/ oder mich in den Favoriten speichern.

English translation:

“LAURA” as a printable LED name lamp.

I work in child and youth welfare and also use this hobby to make LED lamps for all the children in our care to give them as gifts at our summer festival or at the latest by Christmas.

Since there are over 60 children, many new names will be added in the coming weeks and months.

For new admissions, I will print a lamp and place it in the room as a little surprise before the child moves in.

If you would like to support this idea, please feel free to leave a small donation: [https://paypal.me/ledlampTomsen?country.x=DE&locale.x=de\\_DE](https://paypal.me/ledlampTomsen?country.x=DE&locale.x=de_DE)

This lamp can be printed on a 20cm print bed (model height is about 17cm).

All lamps are modeled so that they can be easily printed on a 20cm print bed and the individual letters can be glued together at the designated locations (I use UHU "hard plastic" glue, which works very well after a good drying phase).

For the LED strip, I recommend the one from Action (you need a little less than 3 meters for this model). I got LED strips from the brand Grundig there. Cost of the LED strip is about €10.

In the meantime I have switched to the following LED stripe because it is much easier to glue (I only use superglue at the entrance of the lamp):

[https://www.amazon.de/Lxyoug-Farbwechsel-Lichterkette-Fernbedienung-Schlafzimmer/dp/B0B5DG93D6/ref=sr\\_1\\_33?](https://www.amazon.de/Lxyoug-Farbwechsel-Lichterkette-Fernbedienung-Schlafzimmer/dp/B0B5DG93D6/ref=sr_1_33?crid=QRBOQJPPMQYI&keywords=5050%2Brgb%2Bled%2Bstrip&qid=1681329346&spr)

[crid=QRBOQJPPMQYI&keywords=5050%2Brgb%2Bled%2Bstrip&qid=1681329346&spr](https://www.amazon.de/Lxyoug-Farbwechsel-Lichterkette-Fernbedienung-Schlafzimmer/dp/B0B5DG93D6/ref=sr_1_33?crid=QRBOQJPPMQYI&keywords=5050%2Brgb%2Bled%2Bstrip&qid=1681329346&spr)

Since the adhesive tape of the LED strips usually does not hold properly, I glue the strips in several places with the super glue from WoldoClean (SuperGlue Universal - ultrafast and strong). The glue dries quickly and can be easily ordered from popular online retailers such as Amazon.

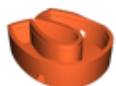
For filament, I have chosen Sunlu PLA+ which has a really beautiful appearance and prints very well (print temperature: 215 degrees Celsius, print bed temperature: 60 degrees Celsius). You can print the covers of the individual letters with transparent filament or, as I now do, with white (matte white) filament (Sunlu PLA+), as this hides the LEDs and gives a much nicer light diffusion!

In the file names of the individual files, I have indicated the filament usage in grams (according to my settings) (e.g. J\_Body\_108g). This way you can check if you still have enough filament on your roll.

Please also pay attention to the order of the letters in the file name. For example, if it says T1 Body and T2 Body, the letters must be glued in this order, otherwise they will not fit together.

Feel free to share your makes with me and show me which filaments you have used!

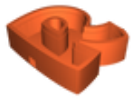
## Model files



**u\_body.stl**



**l\_body.stl**



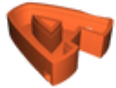
**r\_body.stl**

---



**r-cover.stl**

---



**a1\_body.stl**

---



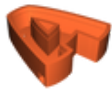
**glue\_support.stl**

---



**l-cover.stl**

---



**a2\_body.stl**

---



**a-cover.stl**

---



**u-cover.stl**

## License ©

This work is licensed under a  
[Creative Commons \(4.0 International License\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)



## Attribution-NonCommercial

---

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