

Articulated led desk lamp



Maspat971

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 12. 4. 2022 | published 26. 3. 2022

Summary

Articulated LED desk lamp EN (Translated with www.DeepL.com/Translator)
PROJECT IN PROGRESS (some small modifications,...

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

Tags: [lamp](#) [articulated](#) [ledstrip](#) [ledlight](#) [desk lamp](#)

Articulated LED desk lamp

EN (Translated with www.DeepL.com/Translator)

PROJECT IN PROGRESS (some small modifications, printing and assembly, rectification of the defects noticed and I post the stl)

The principle is to print only the joints and fixings, the arms will be cut in the material of your choice (Wood, PVC, Carbon, Aluminium)

The tests will be done with heavy stainless steel bars in order to stress the joints and fasteners to highlight the weak points.

This lamp is part of a larger project based around a 12v battery (18650) with a modular system

In the series of modules are already planned :

- The battery (12v output and usb output) it will be able to support several modules
- The fan
- The filter for soldering
- The camping lamp (a bit like the gas lamps or the PETROMAX but based on led ribbon as for the articulated lamp)
- The torch
- Of course, the articulated lamp will be clip-on
- The teleporter (ok for this one, it will take some time, I still have two or three things to check)

More seriously, the project is not closed so if you have any requests or ideas, let me know and I'll be happy to work on it (as far as my skills go)

Lampe LED de bureau articulée

FR

PROJET EN COURS (quelques petites modification, impression et assemblage, rectification des défauts constatés et je poste les stl)

Le principe est de n'imprimer que les articulations et fixations les bras seront coupés dans le matériau de votre choix (Bois, PVC, Carbone, Aluminium)

Les tests seront faits avec des barres d'inox bien lourdes afin de solliciter les articulations et fixations afin de mettre en évidence les points faibles.

Cette lampe fait partit d'un projet plus vaste basé autour d'une batterie 12v (18650) avec un système modulable

Dans la série de modules sont déjà prévus :

- La batterie (sortie 12v et sortie usb) elle pourra supporter plusieurs modules
- Le ventilateur
- Le filtre pour soudure
- La lampe de camping (un peu dans le style des lampes à gaz ou des PETROMAX mais sur la base de ruban led comme pour la lampe articulée)
- La torche
- Bien sûr, la lampe articulée sera clipsable dessus
- Le téléporteur (ok pour celui la faudra un peu de temps il me reste deux trois truc à vérifier)

Plus sérieusement le projet n'est pas fermé donc si vous avez des demandes ou des idées faites-m'en part je me ferais un plaisir de travailler dessus (dans la mesure de mes compétences)

Print Settings

Printer Brand:

Creality

Printer:

Ender 3

Rafts:

No

Supports:

No

Resolution:

200

Infill:

38

Filament: PolyMaker PLA

Notes:

[EN]

2021/08/18

- Cover.stl addition of ventilation grid
- Addition of diameter reducer for the tubes: Reduction of 10 mm to 6.35 (1/4 inch) and 8 mm
- Addition of various stl to be able to use hexa or square nuts specified in the name of the stl

example C2 M4 Square (Hinge with 2 arms drilling in M4 and square nuts)

The C2 stl also exists in raw, because for the moment it is used in target of the C3 clamp but thereafter it will tighten itself a clamp for the future C1

[FR]

- Couvercle.stl rajout de grille d'aération
- Rajout de réducteur de diamètre pour les tubes : Réduction de 10 mm à 6.35 (1/4 de pouce) et à 8 mm
- Rajout de divers stl pour pouvoir utiliser des écrous hexa ou carré précisé dans le nom du stl

exemple C2 M4 Carré (Charnière à 2 bras perçage en M4 et écrous carré)

Le stl C2 existe aussi en brut, car pour le moment il est utilisé en cible de la pince C3 mais par la suite il serra lui-même une pince pour les futurs C1

Category: Tools

Model files



option_led_5x15.stl



c2_m4_brut.stl



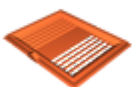
c3_m4_hexa.stl



bague_8.stl



charniere_p_m4_carre.stl



couvercle.stl



support_c.stl



charniere_p_m4_hexa.stl



c2_m4_hexa.stl



c2_m4_carre.stl



bague_635.stl



c3_m4_carre.stl



vis.stl

[Find source .stl files on Thingiverse.com](https://www.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