



Bike rear light mount



Oliver Friedrich

[VIEW IN BROWSER](#)

updated 26. 7. 2024 | published 26. 7. 2024

Summary

Mounting post for Sigma Sport Blaze taillight or similar bike rear lights

[Sports & Outdoor](#) > [Outdoor Sports](#)

Tags: [cube](#) [bike](#) [thingiverse](#) [rearlight](#) [sigma](#) [taillight](#)
[sigmasport](#) [cuberaceone](#) [bikesaddlestrut](#)

Since my Sigma Sport Blaze taillight had to give way from his ancestral place on the seat tube of my Cube Race One, because an "ass rocket" was mounted here, I had to find a new home for it. Unfortunately, I have not been able to find a suitable holder, so something of my own had to come.

The holder can be mounted on round saddle tube struts and offers, in addition to the post also used in other mounts for mounting the taillight yet a slip or pull-off protection, so that the taillight does not get lost too easily.

About the attached OpenSCAD file you can adapt the holder to the conditions you need: Angle (to the seat tube strut), diameter of the seat tube strut, diameter of the post and width of the taillight harness are adjustable.

The provided STL files are matching my Cube Race One 2015 with 17.1mm diameter for the seat tube strut and 20mm clearance for the strap of the Sigma Blaze.

The bracket is certainly not perfect, but it does its job so far. Should you have any bugs or comments, please write them to me. It is my first OpenSCAD project.

Since presets for frames and taillights are now also available, you could also send me the corresponding dimensions.

As always, the same applies here: You bear the full risk. So check the part in between for cracks and broken cable ties, etc.

Update:

- **01.05.2023: Centered cable tie is optional now**
- **04.05.2023: Support for presets Improvements for usage of configurator/customizer**

Da mein Sigma Sport Blaze Rücklicht von seinen angestammten Platz am Sattelrohr meines Cube Race One weichen musste, da hier eine "Arschrakete" montiert wurde, musste ich ein neues Zuhause dafür finden. Leider habe ich keine geeignete Halterung finden können, daher musste etwas eigenes her.

Der Halter lässt sich auf runden Sattelrohrstreben montieren und bietet neben dem bei anderen Halterungen ebenfalls verwendeten Pfosten für die Befestigung des Rücklichts noch einen Abrutsch- oder Abziehschutz, damit das Rücklicht nicht zu leicht abhanden kommt.

Über das beigefügte OpenSCAD-File könnt ihr euch den Halter auf die von euch benötigten Gegebenheiten anpassen: Winkel (zur Sattelrohrstrebe), Durchmesser der Sattelrohrstrebe, Durchmesser des Pfostens und Breite des Rücklichtgurtes sind einstellbar.

Die bereitgestellten STL-Dateien sind mit 17.1mm passend für die Sattelrohrstrebe mein Cube Race One 2015 und die 20mm breite Öffnung am Pfosten erlaubt die Montage des Sigma Blaze.

Die Halterung ist sicherlich nicht perfekt, aber sie tut bisher ihren Job. Solltet ihr Fehler oder Anmerkungen haben, dann schreibt sie mir. Ist immerhin mein erstes OpenSCAD-Projekt.

Da nun auch Presets für Rahmen und Rücklichter vorgesehen sind, könntet ihr mir auch entsprechende Bemassungen zukommen lassen.

Wie immer gilt auch hier: Ihr tragt das volle Risiko. Also kontrolliert das Teil zwischendurch auf Risse und gebrochene Kabelbinder, etc.

Updates:

- **01.05.2023:** der mittlere Kabelbinder ist nun optional
- **04.05.2023:** Support für Presets Verbesserungen für Nutzung des Konfigurators/Customizers

Print Settings

Printer Brand:

Sovol 3D

Printer:

Sovol SV06

Supports:

Yes

Resolution:

0.1-0.3

Infill:

20% (Gyroid)

Filament: Sunlu PETG

Notes:

In Cura sliced with "Use Adaptive Layers" and "Enable Conical Support". The support (or the remnants of it) inside the seat tube brace holder does not interfere further and possibly still increase the friction.

The color you may of course choose to match your bike ... take as material something that also resists UV and some temperature. Here I still lack experience values.

In Cura mit "Use Adaptive Layers" und "Enable Conical Support" gesliced. Der Support (beziehungsweise die Reste davon) innerhalb der Aufnahme für die Sattelrohrstrebe stören nicht weiter und erhöhen evt. noch die Reibung.

Die Farbe dürft ihr natürlich passend zu eurem Fahrrad wählen... nehmt als Material etwas, dass auch UV und etwas Temperatur widersteht. Hier fehlen mir noch Erfahrungswerte.

Category: Sport & Outdoors

Model files

rear_light_holder_v2_1_0.scad



rear_light_holder_2ties.stl



rear_light_holder.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**