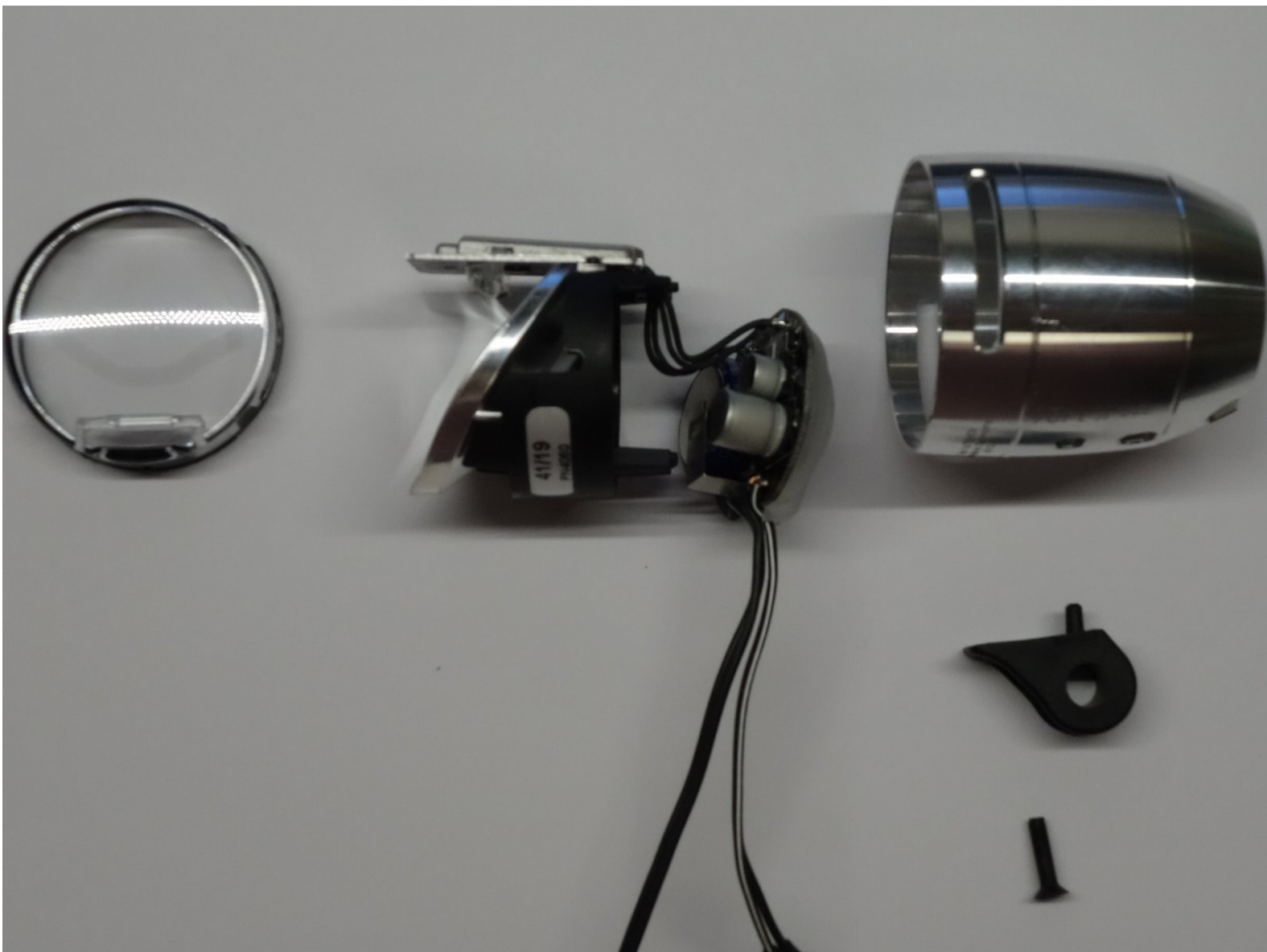




Busch & Müller BUMM IQ-XS Fahrradscheinwerfer Teardown

Geschrieben von: Martin Kuklinski

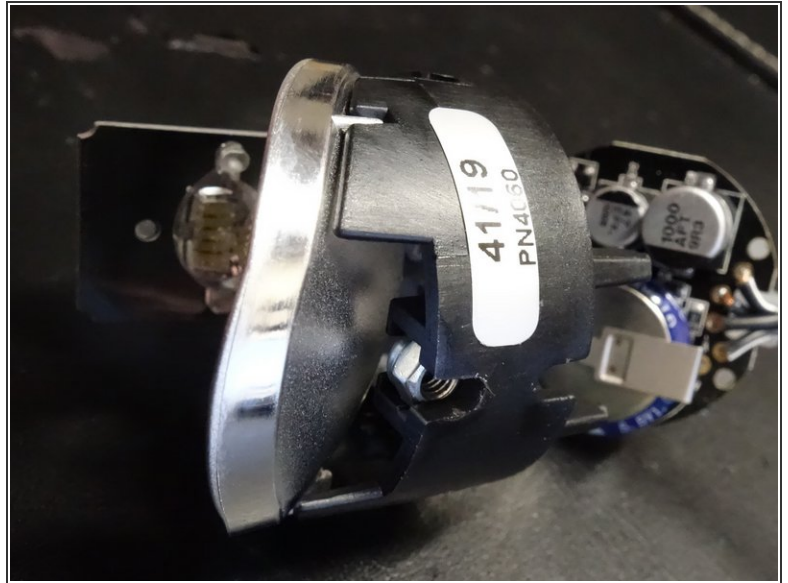
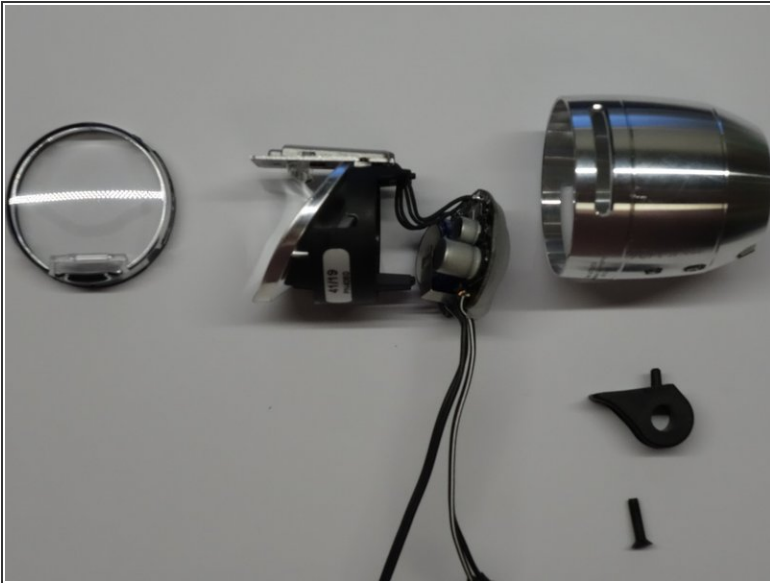


EINLEITUNG

Das Design der IQ-XS von Busch und Müller ist sehr schnörkellos, es gibt kaum Schrauben und keinen Hinweis, wie das Gehäuse zu öffnen wäre. Zusätzlich sind die Anschlusskabel nicht verstärkt und an die Leiterplatte im Gehäuseinneren direkt angelötet. Im (unwahrscheinlichen) Fall eines Schadens an den Kabeln hilft dir diese Anleitung, dieses Gehäuse zu öffnen.

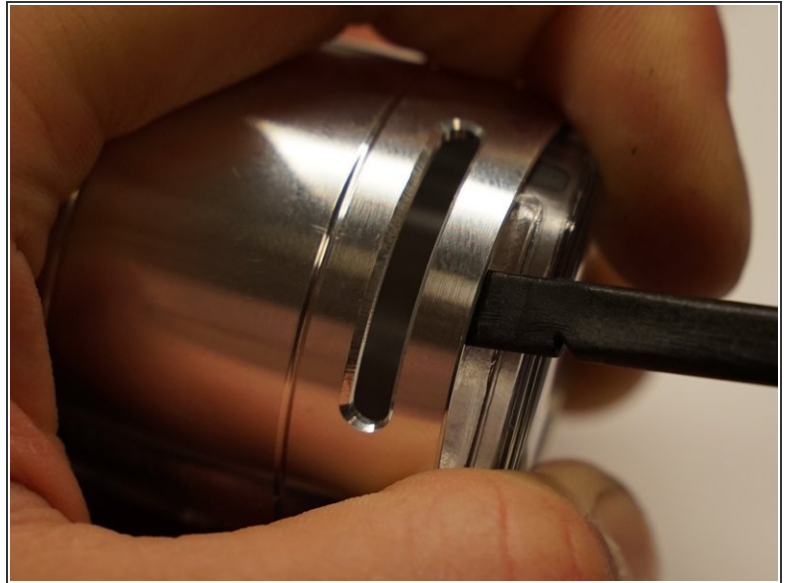
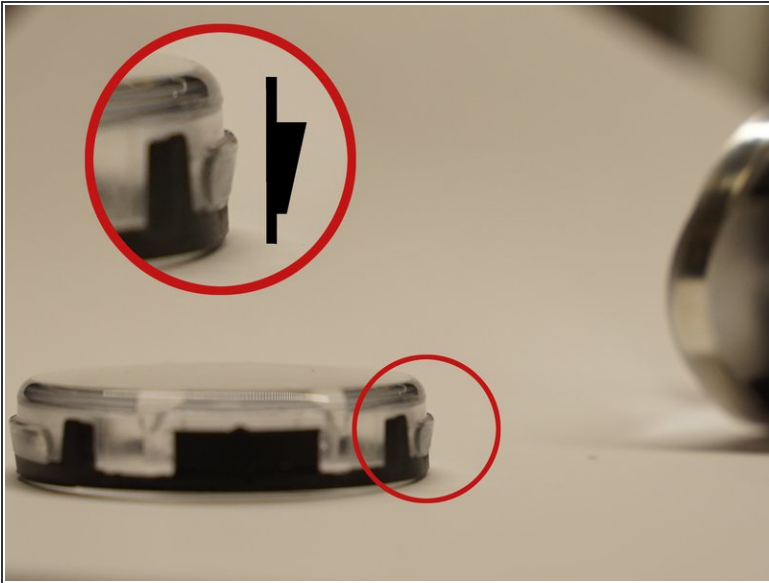
Eine Warnung, bevor du loslegst: es ist wirklich knifflig, die Bauteile später wieder zusammenzufügen. Ich würde nicht empfehlen, den Scheinwerfer aus purer Neugierde zu öffnen...

Schritt 1 — Halterung und Frontlinse entfernen



- Das Aluminiumgehäuse besteht aus einem einzigen Stück. Um in das Innere hineinzukommen musst du deswegen die Glaslinse entfernen.
- Das Chassis wird mit der gleichen T15-Torx-Schraube am Aluminiumgehäuse befestigt, die auch die Halterung hält. Entferne zuerst diese Schraube.

Schritt 2 — Vordere Glaslinse entfernen



- Die Linse ist nur mit zwei keilförmigen Rasten links und rechts befestigt.
- Der schwarze Ring ist eine dünne Gummidichtung als Feuchtigkeitsschutz. Er dient weniger dazu, die Linse festzuhalten und wird beim Ausbau eventuell beschädigt.
- Beginne mit dem Ausbau der Linse an einer Seite. Die andere Seite löst sich beim weiteren Hebeln von selbst. Benutze ein längliches flaches Werkzeug und hole die Raste aus ihrem Schlitz im Aluminiumgehäuse heraus.
- Eventuell kannst du die Linse mit einem zweiten Werkzeug durch den Schlitz herausdrücken.

Schritt 3



- Ziehe die ganzen Innereien behutsam nach vorne heraus. Die LED - Platine ist zur Kühlung an einer Aluminiumplatte befestigt. Diese ist nicht weiter am äußeren Aluminiumgehäuse befestigt und gleitet zusammen mit der LED-Platine heraus.

Schritt 4 — Tipps zum Zusammenbau



- Führe die Schritte in umgekehrter Reihenfolge durch.
- Hinweis: Die Hauptplatine hat drei Löcher, die sie auf den drei Kunststoffhaltern in der der Hauptchassis zentrieren. Achte darauf, diese richtig auszurichten (Gib einen einen Tropfen Kleber auf jeden der Stifte, um sie in Position zu halten).
- Wenn sie nicht richtig ausgerichtet sind, wird die LED-Platine 1 mm zu weit herausragen, so dass die Frontlinse nicht richtig einrasten kann. Dadurch entsteht ein Spalt zwischen der Gummidichtung und dem Gehäuse und es kann Wasser in das Gehäuse eindringen.
- Ich habe zum Einkleben UHU-Por verwendet. Es beschädigt nicht die Leiterplatte und bleibt flexibel.
- Du kannst mit der gleichen Methode beim Zusammenbau die Silikonrückabdeckung befestigen.
- Gutes Gelingen!

Um dein Gerät wieder zusammenzubauen, folge den Schritten in umgekehrter Reihenfolge.