

Supernova E3 Pro 2

Dynamobetriebener Scheinwerfer

Austausch des Scheinwerfers meines Fahrrads

Willem L. Middelkoop

Nov. 26, 2019



Anfang des Monats musste der Dynamo-betriebene Scheinwerfer an meinem Pendlerfahrrad ersetzt werden. Einer der elektrischen Anschlüsse war abgebrochen, wahrscheinlich aufgrund intensiver täglicher Nutzung. Ich suchte nach der bestmöglichen Lampe, die extrem robust und hell sein sollte. Ich fand die Supernova E3 PRO 2 und entschied mich, sie an meinem Fahrrad zu montieren.

Supernova E3 PRO 2

Die E3 PRO 2 ist ein Topmodell der Marke Supernova, einem deutschen Unternehmen mit besonderem Fokus auf Langlebigkeit, Leistung und Umweltverträglichkeit. Sie sind

stolz auf ihre [Deutsche Ingenieurskunst](#). Ihre Qualität hat ihren Preis: Die Supernova E3 PRO 2 kostet so viel wie manche Leute für ihr ganzes Fahrrad ausgeben... Lohnt es sich?



Supernova E3 Pro 2

Qualität

Die Leuchte wird von vielen verschiedenen Händlern und Behörden, die sie gründlich getestet haben, hoch angesehen. Sie hat zahlreiche Auszeichnungen erhalten, darunter das deutsche VSF-all-ride-Gütesiegel. Der Scheinwerfer zeichnet sich durch Funktionalität, Benutzerfreundlichkeit, Lebensdauer und Materialqualität aus. Er geht nicht kaputt, aber das Unternehmen bietet 5 Jahre Garantie.

Spezifikationen

Die E3 PRO 2 ist das Topmodell der von Supernova produzierten Dynamoleuchten und hat die folgenden Spezifikationen:

- **Helligkeit:** 205lm
- **Eingangsspannung:** 6V AC Dynamo
- **Standlicht:** 5 Minuten
- **Leuchtmitteltyp:** Power LED

- **Abmessungen LxBxH:** 69 x 40 x 40 MM
- **Material:** 6061 Aluminium
- **Gewicht:** 110g (ohne Halterung)
- **Farbe(n):** Erhältlich in 8 verschiedenen Farben

Auspacken

Die Leuchte wird in einer Karton- und Metallbox mit kaum Plastik geliefert. Sie ist gut verpackt und die Metallbox kann wiederverwendet werden, um andere (Fahrrad-)Sachen darin aufzubewahren. Wegen des Preises habe ich auch Diebstahlsicherungsschrauben bestellt.



Supernova E3 PRO 2 Verpackung, kein Plastik - nur recyclebarer Karton



Supernova E3 Pro: hell, zuverlässig, jahrelang



Die Lampe kommt in einer Metallbox, die man danach anderweitig verwenden kann. Die Sicherheits-Schrauben kamen in einem separaten Beutel.

Montage der Leuchte

Man kann verschiedene vorkonfigurierte Kabelkonfigurationen an der Leuchte von Supernova bestellen. Ich habe eine mit zwei einfachen, langen Kabeln bestellt. So konnte

ich die Leuchte an mein Fahrrad löten: Dadurch entfallen anfällige Mikrostecker.



Die Supernova E3 PRO kommt mit bereits angeschlossenen Kabeln

Es ist ein bisschen mehr Arbeit, aber auf lange Sicht bedeutet das, dass die Leuchte immer eine solide elektrische Verbindung hat. Man verbindet den Scheinwerfer mit dem Dynamo *und* mit dem Rücklicht. Dadurch kann der mechanische Knopf beide Leuchten ein- und ausschalten.



Von meiner Shimano Nabendynamo verwendeter Stecker

Die einzige Ausnahme von meinem Direktlöt-Ansatz ist der Stecker an meinem Shimano Nabendynamo. Es wird (unglückliche) Situationen geben, in denen ich mein Vorderrad ausbauen muss, z. B. bei Reifenpannen. Glücklicherweise ist dieser Stecker robust und lässt sich leicht am Lampenkabel (an-)bringen.



Das Anlöten der vorhandenen Kabel an meinem Fahrrad erforderte etwas Kreativität mit Klemmen

Mein Fahrrad hat interne Kabel, die durch den Rahmen verlaufen. Das ist großartig, um das Kabel vor Beschädigungen zu schützen, aber wenn man das Kabel austauschen muss, bedeutet das, dass man durch winzige Löcher fummeln muss. Um das Fummeln zu minimieren, habe ich beschlossen, das neue Kabel an das alte zu löten und es als "Zugkabel" durch den Fahrradrahmen zu verwenden.



Neues Kabel an das alte gelötet, damit es das neue durch den Fahrradrahmen ziehen kann

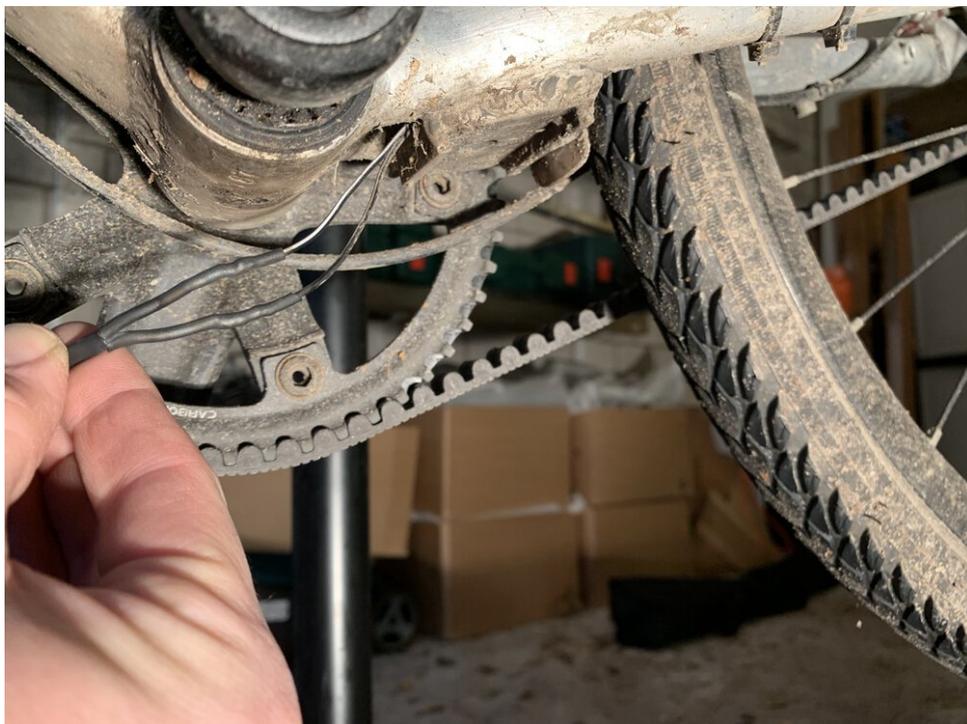


Voilà! Das Kabelziehen funktionierte einwandfrei

Nachdem ich das alte Kabel herausgezogen hatte, habe ich die Lötstelle gelöst und den Anschluss an das Rücklicht vorbereitet. Es ist eine gute Idee, Schrumpfschläuche an den Kabelstellen anzubringen, wo sie den Elementen (und Schmutz) ausgesetzt sind. An meinem Fahrrad befindet sich diese Stelle unter dem Tretlager.

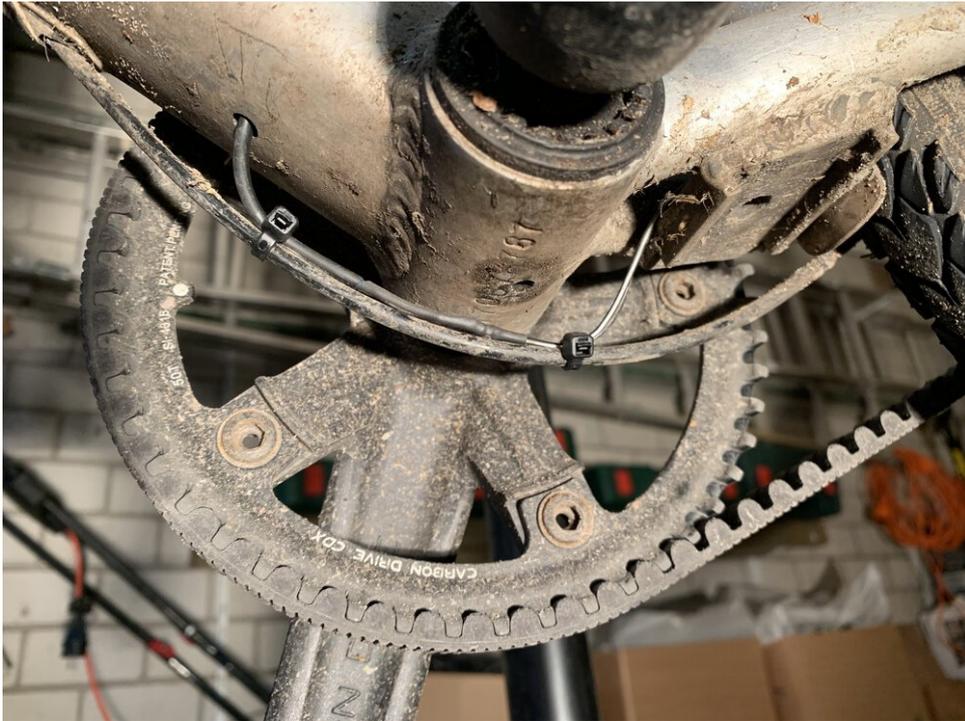


Rücklicht an den Scheinwerfer anschließen und die Verbindung mit Schrumpfschläuchen schützen



Nach dem Erhitzen der Schrumpfschläuche bieten diese eine Schutzschicht gegen die Elemente

Da ich keine freiliegenden Kabel mag (mehr als nötig), habe ich beschlossen, sie mit Kabelbindern eng an das stabilere Schaltkabel zu binden. So ist es besser vor versehentlichem Herausziehen (durch ein anderes Fahrrad, in der Stadt usw.) geschützt.



Das Stromkabel mit Kabelbindern am stabileren Schaltkabel befestigen

Fazit

Die Leuchte passt gut an mein Fahrrad, sie ist sehr robust und gut verarbeitet. Die Helligkeit ist erstaunlich! Sie ist wirklich gut, wenn man sie täglich auf dem Weg zur Arbeit benutzt.



Supernova E3 PRO2 an meinem Fahrrad montiert

Ich brauche mehr Zeit mit der Leuchte, um die angekündigte Langlebigkeit zu beurteilen, aber ich habe jetzt schon das Gefühl, dass sie sich auf lange Sicht als ausgezeichnet erweisen wird. Da eine gute Beleuchtung für die persönliche Sicherheit auf dem Fahrrad unerlässlich ist, halte ich eine Investition in Qualität wie diese Supernova E3 PRO2 für absolut sinnvoll!