

Supernova E3 Pro 2 dynamo-aangedreven koplamp

Koplamp van mijn fiets vervangen

Willem L. Middelkoop

26 nov. 2019



Eerder deze maand moest de dynamo-aangedreven koplamp op mijn forenzenfiets vervangen worden. Eén van de elektrische connectoren was afgebroken, waarschijnlijk door intensief dagelijks gebruik. Ik zocht naar de best mogelijke lamp, één die extreem duurzaam en helder zou zijn. Ik vond de Supernova E3 PRO 2 en besloot hem op mijn fiets te monteren.

Supernova E3 PRO 2

De E3 PRO 2 is echt een topmodel van het merk Supernova, een Duits bedrijf met extra aandacht voor duurzaamheid, prestaties en milieu-impact. Ze zijn trots op hun [Deutsche](#)

[Ingenieurskunst](#). Hun kwaliteit is niet goedkoop: de Supernova E3 PRO 2 kost evenveel als sommige mensen uitgeven aan hun hele fiets... is het het waard?



Supernova E3 Pro 2

Kwaliteit

De lamp wordt hoog gewaardeerd door veel verschillende retailers en autoriteiten die hem grondig hebben getest. Hij heeft talloze prijzen ontvangen, waaronder het Duitse "VSE all-ride" keurmerk. De koplamp onderscheidt zich door de functionaliteit, bruikbaarheid, levensduur en de kwaliteit van het materiaal. Hij zal niet kapot gaan, maar het bedrijf biedt wel 5 jaar garantie.

Specificaties

De E3 PRO 2 is het topmodel van de dynamolampen geproduceerd door Supernova, hij heeft de volgende specificaties:

- **Helderheid:** 205lm
- **Invoerspanning:** 6V AC dynamo
- **Staand licht:** 5 minuten
- **Lichttype:** Power LED
- **Afmetingen LxBxH:** 69 x 40 x 40 MM

- **Materiaal:** 6061 Aluminium
- **Gewicht:** 110g (zonder beugel)
- **Kleur(en):** Verkrijgbaar in 8 verschillende kleuren

Uitpakken

De lamp wordt geleverd in een kartonnen en metalen doos, met nauwelijks plastic. Hij is goed verpakt en de metalen doos kan hergebruikt worden om andere (fiets)spullen in te bewaren. Vanwege de prijs heb ik ook anti-diefstalbouten besteld.



Supernova E3 PRO 2 Doos, geen plastic - alleen recyclebaar karton



Supernova E3 Pro: helder, betrouwbaar, jarenlang



*De lamp wordt geleverd in een metalen doos die je later voor iets anders kunt gebruiken.
De anti-diefstalbouten zaten in een apart zakje*

De lamp installeren

Je kunt verschillende soorten voormonteerde kabelconfiguraties bestellen die aan de koplamp van Supernova zijn bevestigd. Ik heb er een besteld met twee eenvoudige, lange

kabels. Dit stelde me in staat om de lamp op mijn fiets te solderen: waardoor kwetsbare micro-connectoren werden geëlimineerd.



De Supernova E3 PRO wordt geleverd met kabels eraan bevestigd

Het is een beetje meer werk, maar op de lange termijn betekent dit dat de lamp altijd een solide elektrische verbinding zal hebben. Je sluit de koplamp aan op de dynamo *en* op je achterlicht. Hierdoor kan de mechanische knop beide lampen aan en uit schakelen.



Connector gebruikt door mijn Shimano naafdynamo

De enige uitzondering op mijn directe soldeerbenadering is de connector op mijn Shimano naafdynamo. Er zullen (ongelukkige) situaties zijn waarin ik mijn voorwiel moet verwijderen, zoals bij lekke banden. Gelukkig is deze connector stevig en gemakkelijk (opnieuw) te bevestigen aan de lampkabel.



Het solderen van de bestaande kabels op mijn fiets vereiste een beetje creativiteit met klemmen

Mijn fiets heeft interne kabels die door het frame lopen. Dit is geweldig om de kabel uit de gevarenzone te houden, maar wanneer je de kabel moet vervangen, betekent dit gepruts door kleine gaatjes. Om het gepruts te minimaliseren, besloot ik de nieuwe kabel aan de oude te solderen, en deze te gebruiken als 'trekkabel' door het fietsframe.



Nieuwe kabel gesoldeerd aan de oude, waardoor deze de nieuwe door het fietsframe kan trekken



Voilà! Het trekken van de kabel werkte perfect

Nadat ik de oude kabel eruit had getrokken, maakte ik de soldering los en bereidde ik de verbinding met het achterlicht voor. Het is een goed idee om krimpkousen aan te brengen op de kabelverbindingen waar ze worden blootgesteld aan de elementen (en vuil). Op mijn fiets bevindt deze verbinding zich onder de trapas.



Het achterlicht aansluiten op de koplamp, de verbinding beschermen met krimpkous



Na het verwarmen van de krimpkous, bieden ze een beschermende laag tegen de elementen

Omdat ik niet van blootliggende kabels houd (meer dan nodig), besloot ik deze met tie-wraps vast te maken aan de stevigere schakelkabel. Op deze manier is hij beter beschermd tegen het per ongeluk lostrekken (door een andere fiets, in de stad, enz.).



De elektrische draad met tie-wraps vastzetten aan de stevigere schakelkabel

Conclusie

De lamp past mooi op mijn fiets, hij is erg stevig en goed gebouwd. De helderheid is geweldig! Het is echt goed als je dit gebruikt tijdens je dagelijkse woon-werkverkeer.



Supernova E3 PRO2 gemonteerd op mijn fiets

Ik heb meer tijd nodig met de lamp om de geclaimde levensduur te beoordelen, maar ik heb nu al het gevoel dat hij op de lange termijn uitstekend zal blijken te zijn. Omdat een goede lamp essentieel is voor je persoonlijke veiligheid op de fiets, denk ik dat investeren in kwaliteit zoals deze Supernova E3 PRO2 perfect logisch is!