

LED-verlichting en -richtingsaanwijzers voor de 6V min-aan-massa Austin Seven

Kant-en-klare LED-verlichting voor de 6V Seven is al jaren verkrijgbaar. Het blijft een kwestie van smaak maar LED verbeterde de veiligheid: de auto wordt niet alleen tijdens de schemering en in het donker door anderen beter opgemerkt maar ook overdag met 'dagrijverlichting' aan. Mijn LED-stadslichten zijn bijna net zo fel als de oude koplampen. Daarnaast, omdat LED-verlichting veel minder stroom vergt ten opzichte van wolfram, hebben de dynamo en de accu het een stuk beter naar hun. Alleen de kleur - echt wit! - is in het begin even wennen.

Ik heb mijn LED-uitrusting in 2015 gekocht bij Classic Dynamo & Regulator Conversions (CDRC) in Engeland. (www.dynamoregulatorconversions.com). Goedkoop zijn ze niet, reken op circa € 100,- ex verzendkosten, invoerrechten en BTW voor twee koplampen met dim- en grootlicht en twee stadslichten voor. De oude achter- en remlichten zijn ook makkelijk te vervangen door LED-lampen.

Op de website van CDRC kost het best wat moeite om de juiste specificaties bij elkaar te zoeken, maar daarna zijn de lampen eenvoudig te installeren omdat de fittings van de meeste LED-lampen identiek zijn aan de oude. Het komt voor dat de posities van de LED-koplampen (dim- en grootlicht) moeten worden bijgesteld ten opzichte van de reflectoren.

In Nederland zijn er inmiddels ook goede leveranciers van 6V LED-verlichting, maar daar heb ik geen ervaring mee.

Knipperende LED-richtingaanwijzers

Voor een meerprijs van ongeveer € 75,- ex verzendkosten, invoerrechten en BTW kun je de richtingaanwijzers ombouwen naar LED. Aan de voorzijde is dat slechts een kwestie van twee lampjes vervangen. Achter kan het een stuk ingewikkelder uitpakken. Bij de Lucas ST38-type achterlichtunits ('pork pies', (verkrijgbaar bij SVC, Stafford Vehicle Components, Stafford, Engeland <https://www.s-v-c.co.uk>) van mijn auto moest het binnenwerk plaatsmaken voor een soort printplaat met de rem-, knipper- en achterlampen plus kentekenverlichting. Je kunt ook een complete LED-versie van de ST38 kant-en-klare kopen bij CDRC.

Bij LED-conversie moet altijd de relais voor de richtingaanwijzers vervangen worden, anders werken ze niet.

Een pieper en een waarschuwingslicht kunnen aan de relais worden toegevoegd, Dat is geen overbodige luxe, want ze kosten weinig – en de knipperlichten op je Seven gaan niet vanzelf uit na het nemen van een bocht.

Tips voor het bestellen van LED-spullen voor de Seven

Het is belangrijk om vooraf te weten wat de voltage van je auto is (6V of 12V) en of de polariteit min of plus aan massa is. Verder zijn de bestaande lampenhouders van belang: mijn Seven heeft de originele Lucas Graves R47

koplampunits (voor dim- en grootlicht in één fitting, plus een stadslicht-fitting).
Neem altijd amberkleurige LEDs voor de knipperlichten, want witte LEDs achter een amberkleurig glas zijn zo fel dat ze wit oplichten.
Tot slot, LED-conversie is zeer gevoelig voor zwakke aarde-aansluitingen. Indien deze in niet volledig in orde zijn kun je problemen verwachten.

Specificaties toegepaste LED-producten van CDRC

Stadslicht

Onderdeelnr AD2B, 6V (6W wolfram-equivalent) voor fitting BA15s, 12-LED.

Koplampen met dim/grootlicht

Onderdeelnr DE1C dubbele lamp (40/36W wolfram-equivalent) voor fitting BA15d.

Knipperlicht voor

Onderdeelnr AA1B (21W wolfram-equivalent) voor fitting BA15s, amberkleurig.

Rem-, knipper- en achterlicht (met kentekenverlichting)

LED-bord voor conversie ST38 pork pie unit

Onderdeelnr DA1A (21/5/21W wolfram-equivalent).

Zwart = massa, Rood = achterlicht, Groen = remlicht, Wit = knipperlicht.

Knipperlicht relais voor LEDs

Onderdeelnr DD2A. Niet meer leverbaar, maar op de website van CDRC vind je diverse vervangende producten.

NB Zonder een geschikt LED-relais, zullen de LED-knipperlichten niet goed functioneren.

Waarschuwingspieper (buzzer) voor knipperlicht relais

Onderdeelnr AB2C.

NB: 49 = Pos (in), 49a = Lampen (uitgang), P (max 5W).

Verbind P nooit met massa indien geen pieper is aangesloten.

Een waarschuwinglamp is ook leverbaar.

Bedradingsschema

Voor meer informatie zie het LED-bedradingschema voor mijn Seven.

Tot slot

Leveranciers zijn voortdurend bezig met het verbeteren van hun assortiment.

Wanneer onderdelen niet langer leverbaar zijn worden ze meestal vervangen door nieuwe, verbeterde producten.

Andrew Fallon
November 2022