GEBRUIKS- EN MONTAGEHANDLEIDING

LED-verlichtingsset 13-polig met 6 meter hoofdkabel

Plug-and-play achterlichtset voor aanhangers – 12 V – 13-polige stekker (8 pins)

Artikel	Gegevens
Artikelnummer (SKU)	2025169
Merk / fabrikant	Cantonal
Leverancier	Aanhangwagendirect.nl – Pompmakker 3, 8447 GJ Heerenveen
Documentversie	v1.0 – 29-10-2026
Taal	Nederlands (originele handleiding)

WAARSCHUWING – Lees dit eerst: rijd nooit met verlichting die niet volledig werkt

Een verkeerd aangesloten of verwisselde achterlicht geeft andere weggebruikers verkeerde signalen, bijvoorbeeld een richtingaanwijzer aan de verkeerde kant of geen remlicht. Dat kan een aanrijding veroorzaken.

Lees hoofdstuk 4 voordat u begint en controleer na de montage en vóór elke rit alle lichtfuncties (zie hoofdstuk 6). Twijfelt u? Laat de montage uitvoeren door een erkend aanhangwagenbedrijf.

1. Beoogd gebruik en veiligheid

De LED-verlichtingsset is bestemd voor de achterverlichting van een aanhangwagen met een 12 V-boordnet. De set bestaat uit twee LED-achterlichten en een hoofdkabel van 6 meter met een 13-polige stekker voor een standaard 13-polige stekkerdoos (Jaeger) van het trekkende voertuig. Elke andere toepassing geldt als oneigenlijk gebruik.

Wie mag monteren

De connectoren zijn plug-and-play: u sluit geen losse draden aan. Montage vraagt basiskennis van aanhangwagens en het kunnen boren van gaten in het chassis of de lichtbalk. Twijfelt u? Laat de montage uitvoeren door een erkend aanhangwagenbedrijf.

Niet toegestaan

- De set aansluiten op een ander voltage dan 12 V.
- Kabels of connectoren doorknippen, verlengen of aanpassen.
- De linker en rechter lamp verwisselen.
- De achterlichten monteren op een plek waar ze worden afgedekt door lading, borden of de laadklep.
- De hoofdkabel laten hangen of slepen, of langs scherpe randen en bewegende delen leggen.
- Rijden met een defecte of beschadigde lamp of kabel.

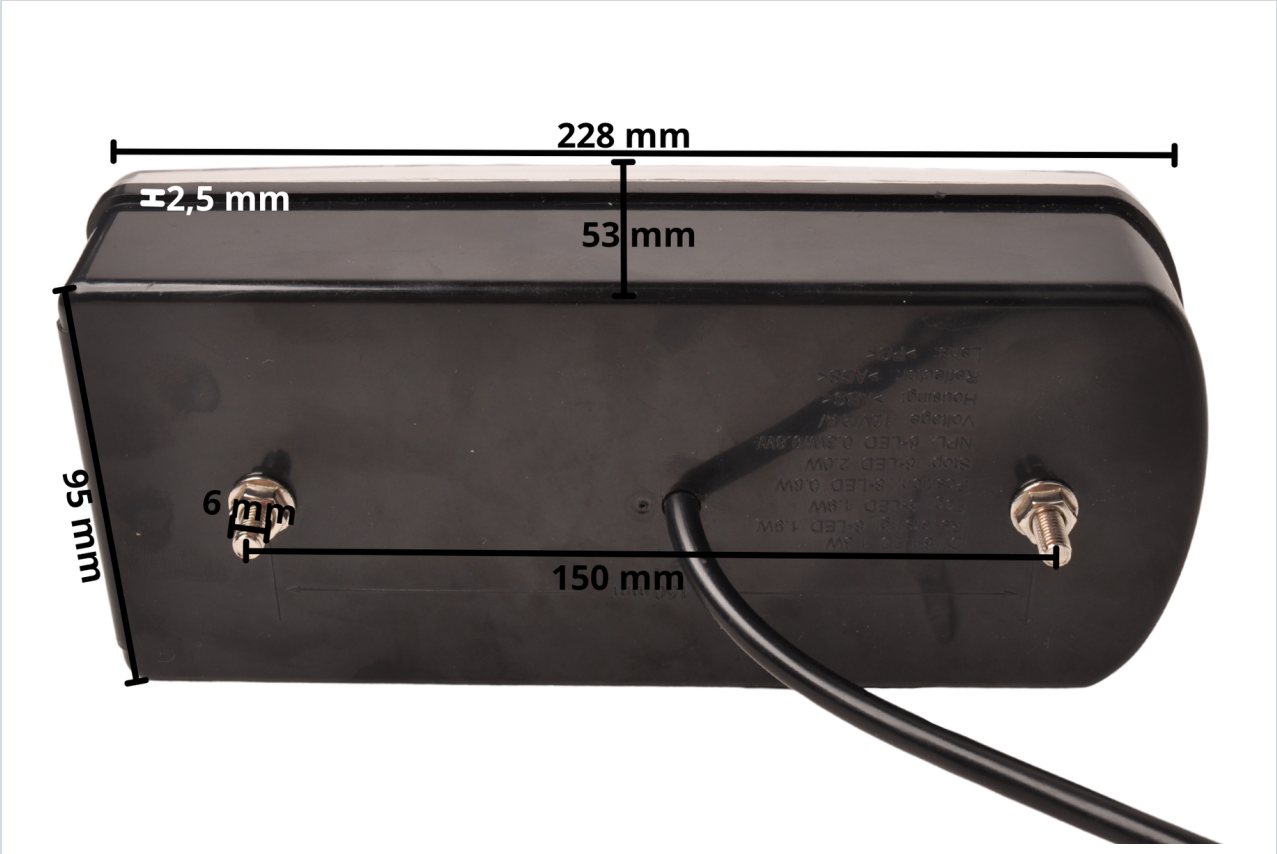
Algemene veiligheidsaanwijzingen

- Haal de stekker van de aanhanger uit de stekkerdoos van het trekkende voertuig voordat u aan de verlichting werkt.
- Zet de aanhanger op een vlakke ondergrond en borg hem met wielkeggen.
- Draag een veiligheidsbril bij het boren.
- Houd kinderen uit de buurt tijdens de montage.
- Controleer vóór het boren dat er geen kabels of leidingen achter de boorplaats lopen.

2. Technische gegevens

Kenmerk	Waarde
Type	LED
Voltage	12 V
Aansluiting verlichtingsset	13-polige stekker (8 pins), past in een standaard 13-polige Jaeger-stekkerdoos
Lengte hoofdkabel	6 meter
Kabel aan de lampen	50 cm, met plug-and-play-connector
Afmetingen lamp (breedte x hoogte x diepte)	228 x 100 x 53 mm
Bevestiging lamp	2 tapbouten van 6 mm, hart op hart 150 mm (zie afbeelding 1)
Gatmaat connector	25 mm
Functies	Achterlicht, remlicht, richtingaanwijzer, mistlicht (links), achteruitrijlicht (rechts), kentekenverlichting
Inclusief lampjes	Ja
Ingebouwde weerstanden	Nee
Spat- en regenwaterdicht	Ja
Materiaal / kleur	Kunststof / zwart

De stekker heeft 8 pinnen. Daarmee worden in totaal 8 functies doorgegeven, inclusief het achteruitrijlicht. De set heeft geen ingebouwde weerstanden; bij een trekkend voertuig met CAN-bus (een digitaal boordnet dat lampuitval detecteert) is mogelijk een converter of weerstand nodig.



Afbeelding 1 – Maattekening van het achterlicht met tapbouten en hartafstand (maten in mm)

3. Benodigdheden

Meegeleverd

- 2 LED-achterlichten (links met mistlicht, rechts met achteruitrijlicht), elk met 50 cm kabel en connector
- Hoofdkabel van 6 meter met 13-polige stekker

Zelf te verzorgen

- Bevestigingsmateriaal passend bij de tapbouten van 6 mm
- Boormachine met metaalboren en een gatzaag of stappenboor van 25 mm voor de connectordoorvoer
- Tiewraps of chassisklemmen voor het vastzetten van de hoofdkabel
- Steeksleutels of schroevendraaier, meetlint, stift

4. Aansluitschema

4.1 Overzicht van de aansluitingen

Alle aansluitingen zijn plug-and-play. U verbindt alleen connectoren met elkaar.

Aansluiting	Verbinden met	Functies
13-polige stekker (8 pins) van de hoofdkabel	13-polige stekkerdoos van het trekkende voertuig	Voeding van alle lichtfuncties
Connector hoofdkabel, linkerzijde	Linker achterlicht (met mistlicht)	Achterlicht, remlicht, richtingaanwijzer links, mistlicht

Connector hoofdkabel, rechterzijde	Rechter achterlicht (met achteruitrijlicht)	Achterlicht, remlicht, richtingaanwijzer rechts, achteruitrijlicht

Links en rechts zijn steeds bepaald in de rijrichting. Waar de kentekenverlichting zit, ziet u aan de lamp; monteer de lampen zo dat de kentekenverlichting op de kentekenplaat schijnt.

4.2 Kabelloop bepalen

- Leg de hoofdkabel vanaf de disselkop langs het chassis naar achteren, uit de buurt van wielen, as, remkabels en de oplooprem.
- Laat bij de disselkop voldoende kabellengte over om bochten te kunnen maken zonder dat de kabel strak komt te staan.
- Werk overtollige kabellengte weg onder de aanhanger met tiewraps of chassisklemmen.

> **WAARSCHUWING – Verwissel de lampen niet**
>
> Een verwisselde lamp laat de richtingaanwijzer aan de verkeerde kant knipperen en zet het mistlicht aan de verkeerde zijde. Achteropkomend verkeer kan uw bedoeling dan verkeerd inschatten. Monteer de lamp met mistlicht links en de lamp met achteruitrijlicht rechts.

5. Montage

1. Haal de stekker uit de stekkerdoos van het trekkende voertuig.
2. Verwijder eventueel de oude verlichting en bekabeling.
3. Bepaal de plaats van beide achterlichten volgens hoofdstuk 4.
4. Teken de bevestigingsgaten (hart op hart 150 mm, zie afbeelding 1) en het doorvoergat van 25 mm voor de connector af.
5. Boor de gaten en ontbraam ze.
6. Steek de connector van elke lamp door het doorvoergat.
7. Zet de achterlichten vast. Draai de bevestiging stevig maar niet te vast aan, om scheuren van de lampbehuizing te voorkomen.
8. Leg de hoofdkabel langs het chassis naar voren (zie 4.2).
9. Klik de connectoren van de hoofdkabel op de connectoren van de lampen, links op links en rechts op rechts.
10. Zet de hoofdkabel vast met tiewraps of chassisklemmen en werk overtollige kabel weg onder de aanhanger.
11. Steek de 13-polige stekker in de stekkerdoos van het trekkende voertuig en voer de lichtcontrole uit (zie hoofdstuk 6).

6. Controle na montage

Controleer elke functie met een tweede persoon achter de aanhanger:

- Achterlicht links en rechts brandt bij ingeschakelde verlichting.
- Remlicht links en rechts brandt bij het indrukken van het rempedaal.
- Richtingaanwijzer links knippert links, rechts knippert rechts.
- Alarmlichten knipperen aan beide zijden.
- Mistlicht brandt links bij ingeschakeld mistachterlicht.
- Achteruitrijlicht brandt rechts bij inschakelen van de achteruit.
- Kentekenverlichting verlicht de kentekenplaat.
- De connectoren zitten volledig vast en de hoofdkabel hangt nergens los.

LET OP – Proefrit

Maak na de montage een korte proefrit. Controleer daarna of de kabel nergens schuurt of loshangt en of de lampen nog vastzitten. Loop de bevestiging van lampen en kabel na de eerste 50 km opnieuw na.

7. Gebruik en onderhoud

- Voer vóór elke rit een lichtcontrole van alle functies uit.
- Houd de lampglazen schoon, zodat de verlichting goed zichtbaar blijft.
- Houd de stekker droog en schoon en laat hem bij het afkoppelen niet over de grond slepen.
- Controleer de hoofdkabel regelmatig op schuurplekken, knikken en beschadigde isolatie.
- Vervang een lamp bij een gescheurde behuizing, een gebroken lampglas of vocht in de lamp.
- Vervang de hoofdkabel bij beschadigde isolatie, een gebroken stekker of losse connectoren.

GEVAAR – Direct stoppen en niet verder rijden bij:

uitval van remlicht of richtingaanwijzer;

een losgeraakte of over de weg slepende hoofdkabel;

een losgeraakt of afgebroken achterlicht;

brandlucht of rook bij de stekker of de lampen.

Zet de combinatie veilig stil, haal de stekker uit de stekkerdoos en herstel de storing voordat u verder rijdt.

8. Storingen

Storing	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen enkele functie werkt	Stekker niet goed in de stekkerdoos; zekering van het trekkende voertuig defect	Stekker opnieuw insteken; zekering laten controleren
Eén lamp werkt niet	Connector niet volledig vastgeklikt	Connector loskoppelen en opnieuw vastklikken
Richtingaanwijzer knippert aan de verkeerde kant	Lampen verwisseld	Lampen omwisselen volgens hoofdstuk 4
Achteruitrijlicht werkt niet	Stekkerdoos van het voertuig heeft deze functie niet aangesloten	Stekkerdoos van het voertuig laten controleren
Voertuig meldt lampstoring of richtingaanwijzer knippert snel	CAN-bus-voertuig herkent de LED-belasting niet; geen ingebouwde weerstanden	Converter of weerstand laten inbouwen
Vocht in de lamp	Beschadigde behuizing of lampglas	Lamp vervangen

9. Afvoer

Dit product bevat elektrische of elektronische onderdelen en mag niet bij het huishoudelijk afval. Lever het in bij een inzamelpunt voor elektrische apparaten, zoals de milieustraat of een winkel met een inzamelpunt. Voer verpakkingsmateriaal gescheiden af volgens de regels van uw gemeente.

10. Garantie en aansprakelijkheid

Bij elk door Aanhangwagendirect.nl geleverd product ontvangt u een factuur. Deze factuur geldt ook als garantiebewijs. Bewaar de factuur goed: u heeft deze nodig om aanspraak te maken op garantie.

Op alle door Aanhangwagendirect.nl geleverde onderdelen geldt 12 maanden garantie op constructie-, productie- en fabricagefouten. De garantie geldt uitsluitend voor defecten die zijn ontstaan door fouten in de constructie of tijdens het productieproces. Normale slijtage, verkeerd gebruik, overbelasting, onjuiste montage en schade door externe invloeden vallen niet onder de garantie.

Op de levering zijn de algemene voorwaarden van Stichting Webshop Keurmerk van toepassing (www.aanhangwagendirect.nl/policies/terms-of-service). Daarin staan de volledige garantievoorwaarden. Aanhangwagendirect.nl staat ervoor in dat het product voldoet aan de overeenkomst, aan de in het aanbod vermelde specificaties, aan de redelijke eisen van deugdelijkheid en/of bruikbaarheid en aan de wettelijke bepalingen en overheidsvoorschriften die gelden op de datum van de overeenkomst. Een extra garantie van Aanhangwagendirect.nl, de toeleverancier, fabrikant of importeur beperkt nooit uw wettelijke rechten.

Garantie aanvragen of een klacht indienen? Vul het garantie- en klachtenformulier in via www.aanhangwagendirect.nl/pages/klachtenprocedure. Dien uw klacht binnen bekwame tijd nadat u het gebrek heeft geconstateerd volledig en duidelijk omschreven in. U ontvangt binnen 14 dagen na ontvangst een antwoord.

11. Contact

Aanhangwagendirect.nl
Pompmakker 3, 8447 GJ Heerenveen
Telefoon: 0513 528707 (werkdagen 08:30 – 17:00 uur)
E-mail: klantenservice@aanhangwagendirect.nl
Website: www.aanhangwagendirect.nl

Bewaar deze handleiding bij de documenten van uw aanhangwagen.