

**ELPARTS**

**Steuergerät, Beleuchtung  
Bedienhinweis**

**Control Unit, lights  
Operating Instruction**

**Appareil de commande,  
système d'éclairage  
Notice d'emploi**

DE

EN

FR

**DE Steuergerät, Beleuchtung  
LED-Adapter**

**Voraussetzungen:**

1. Der LED-Adapter eignet sich als Vorschalt-einheit vor LEDs um eine Glühlampenlast in einem 12 V-Anhänger zu simulieren. Die Blinker dürfen keine eigenen Widerstände enthalten.
2. Der Montageort sollte nicht direktem Spritzwasser vom Rad ausgesetzt werden (Streusalzrisiko).
3. Die Montagefläche muss ein metallischer Untergrund von mindestens 8 dm<sup>2</sup> sein (bei Alu 1,5 mm Dicke) und sollte eine Luftzirkulation haben. Der Fahrgestell-rahmen und metallische Planken sind als Montagefläche geeignet, wenn Befestigungsbohrungen in diesen Fahrzeugteilen keine unzulässige Schwächung verursachen.
4. Alle Anschlüsse müssen mit Sorgfalt hergestellt werden. Isolierte Quetschverbinder ausreichend verpressen. Verteilerdosen sind wasserdicht auszuführen.

**Montage:**

1. Erst Anhängerstecker vom Zugfahrzeug trennen.
2. Dann den LED-Adapter mit mitgelieferten oder gleichwertigen Schrauben befestigen.
3. Anschließend Anschlüsse herstellen: Das LED-Adapter Eingangskabel kann direkt mit einem 12 V-Anhängerstecker ausgerüstet werden. Der Ausgang ist über einen Kabelverteiler auf die entsprechenden LED-Heckleuchten anzuschließen.

**Störungen:**

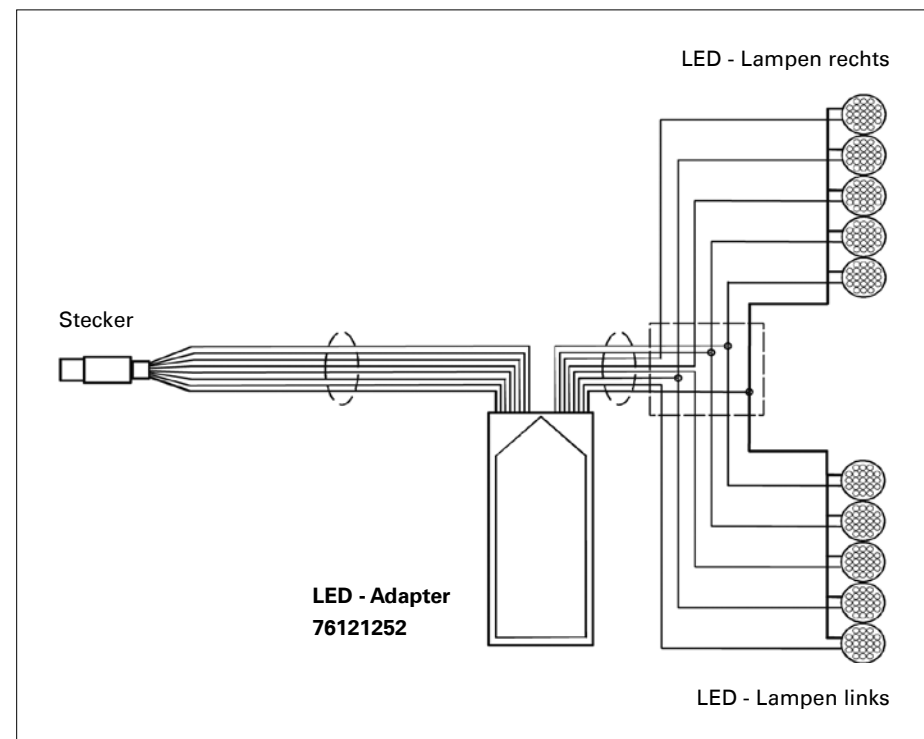
Beim Ausfall einer LED-Leuchte wird der Ersatzwiderstand weggeschaltet, so dass die Warmabfrage der Lampe durch das Zugfahrzeug keinen glühlampenartigen Stromfluss mehr feststellen kann. Der Ausfall wird dann dem Fahrer signalisiert. Der Ersatzwiderstand wird auch weggeschaltet, wenn im LED-Kreis ein Kurzschluss ist oder sich der LED-Adapter überhitzt hat, weil die Wärmeabfuhr gestört ist. Alle Abschaltungen betreffen nur den Zweig, in dem die Störung vorliegt.

**WICHTIG**

- Es ist darauf zu achten, dass beide Schlussleuchten nicht miteinander verbunden sein dürfen.
- Die LED-Leuchten dürfen keinen Lastwiderstand enthalten und es dürfen keine Glühlampen an den Blinker-Ausgängen angeschlossen werden. Der maximale Ausgangsstrom ist auf 0,8 A pro Zweig zu beschränken. Häufige Kurzschlüsse und dauerhafte Überbelastung können zur Beschädigung des Gerätes führen.



Beschreibung	Farbe	Querschnitt
Masse	○ weiß	1 mm <sup>2</sup>
Fahrtrichtung links	● gelb	1 mm <sup>2</sup>
Fahrtrichtung rechts	● grün	1 mm <sup>2</sup>
Schlussleuchte links	● schwarz	1 mm <sup>2</sup>
Schlussleuchte rechts	● braun	1 mm <sup>2</sup>
Bremsleuchte	● rot	1 mm <sup>2</sup>
Nebelschlussleuchte	● blau	1 mm <sup>2</sup>
Rückfahrleuchte	● grau	1 mm <sup>2</sup>



## Control Unit, lights

### LED-Adapter

#### Requirements:

1. LED-Adapt is suitable for the connection ahead of LED lamps and simulates an incandescent lamp load in a 12V trailer. The direction lights may not have own resistors.
2. The mounting location may not be exposed to extreme splash water (influence of de-icing salt).
3. The mounting surface must be a metal base of minimum 8dm<sup>2</sup> (at aluminium 1,5mm thickness) and must have a good circulation of air. The trailer chassis frame and metal boards are suitable for mounting if the mounting holes cause no improper weakening.
4. All connections must be made with care. Squeeze insulated crimping connectors entirely. Distribution boxes must be waterproof.

#### Mounting:

1. First disconnect the plug from the towing vehicle.
2. Then fix LED-Adapt with the provided or suitable screws.
3. Afterwards connect connections: The LED-adapt input cable may be equipped directly with a 12V trailer plug. The output must be connected across a cable distributor with the corresponding LED-rear lamps.

#### Malfunctions:

In case of the failure of a LED lamp the replacement resistor will be turned off, so that the hot state monitoring of the lamp by the towing vehicle may not indicate an incandescent lamp like current anymore. The failure will be displayed to the driver. The replacement resistors will be turned off if a short circuit in the lamp line happens or if LED-Adapt overheats caused by bad cooling. All turn offs only concern the line in which the fault appears.

### IMPORTANT

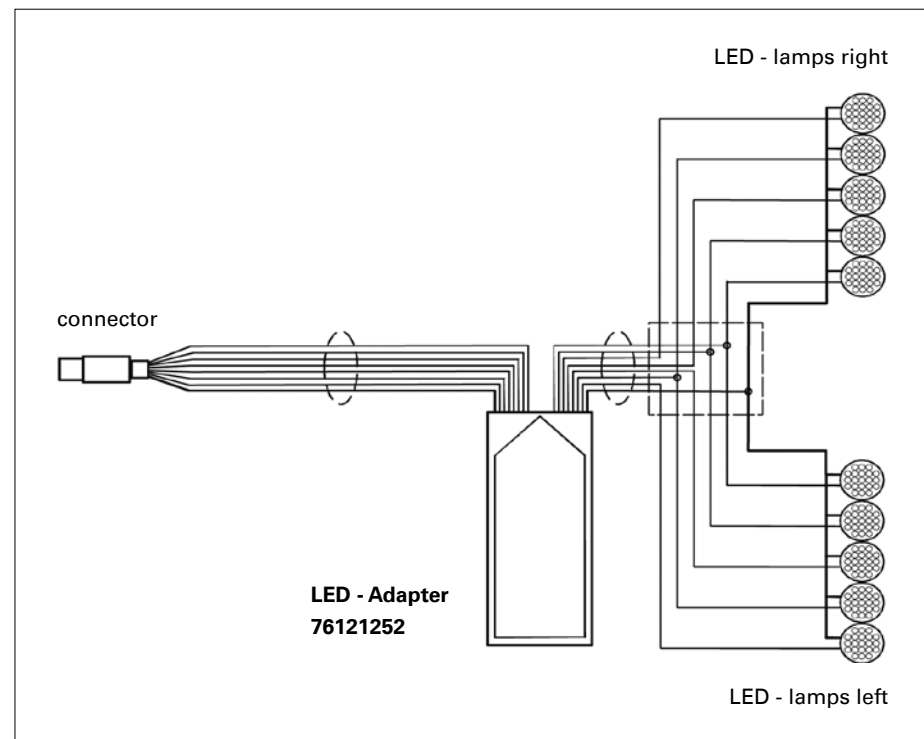
- Rear lights must not be connected!
- The direction lights may not have load resistors and it is not allowed to connect bulbs (incandescent lamps) to the output. The maximum output current is rated at 0,8 A per line. Recurring short circuits and permanent overloads might damage the device.



Technical data:



Description	Color	Cross Section
ground	○ weiß	1 mm <sup>2</sup>
direction indicator, left	● yellow	1 mm <sup>2</sup>
direction indicator, right	● green	1 mm <sup>2</sup>
rear light, left	● black	1 mm <sup>2</sup>
rear light, right	● brown	1 mm <sup>2</sup>
stop light	● red	1 mm <sup>2</sup>
rear fog lamp	● blue	1 mm <sup>2</sup>
reversing lamp	● grey	1 mm <sup>2</sup>



## Appareil de commande, système d'éclairage

### Adaptateur LED

#### Conditions :

1. L'adaptateur LED est une unité montée en série en amont des LED, conçue pour simuler la charge des ampoules sur une remorque 12 V. Les clignotants ne doivent pas contenir leurs propres résistances.
2. L'emplacement de montage ne doit pas être situé directement au niveau des éclairages des roues (risque associé au sel de déneigement).
3. La surface de montage doit être un support métallique d'au moins 8 dm<sup>2</sup> (1,5 mm d'épaisseur pour l'aluminium) et doit être dotée d'une circulation d'air. Le cadre du châssis et le bordage métallique sont adaptés à la surface de montage, si les trous de fixation de ces parties du véhicule n'entraînent aucun affaiblissement excessif.
4. Tous les raccordements doivent être effectués avec soin. Presser suffisamment la fiche sertie isolée. Les boîtes de dérivation doivent être étanches.

#### Montage :

1. Tout d'abord, séparer la fiche de remorque du véhicule tracteur.
2. Puis, fixer l'adaptateur LED à l'aide des boulons fournis ou équivalents.
3. Enfin, effectuer le raccordement : Le câble d'entrée de l'adaptateur LED peut être directement branché à une fiche de remorque 12 V. La sortie doit être raccordée aux feux LED arrière correspondants, via une dérivation.

#### Perturbations :

En cas de panne d'une ampoule LED, la résistance équivalente est déconnectée, de manière à ce que le test à chaud de l'ampoule effectué par le véhicule tracteur ne puisse plus détecter le passage du courant dans les ampoules. La panne est alors signalée au conducteur. La résistance de remplacement est également désactivée, en cas de court-circuit dans le circuit LED ou en cas de surchauffe de l'adaptateur LED, car le système de refroidissement est défaillant. Toutes les coupures ne concernent que la branche où se trouve la panne.

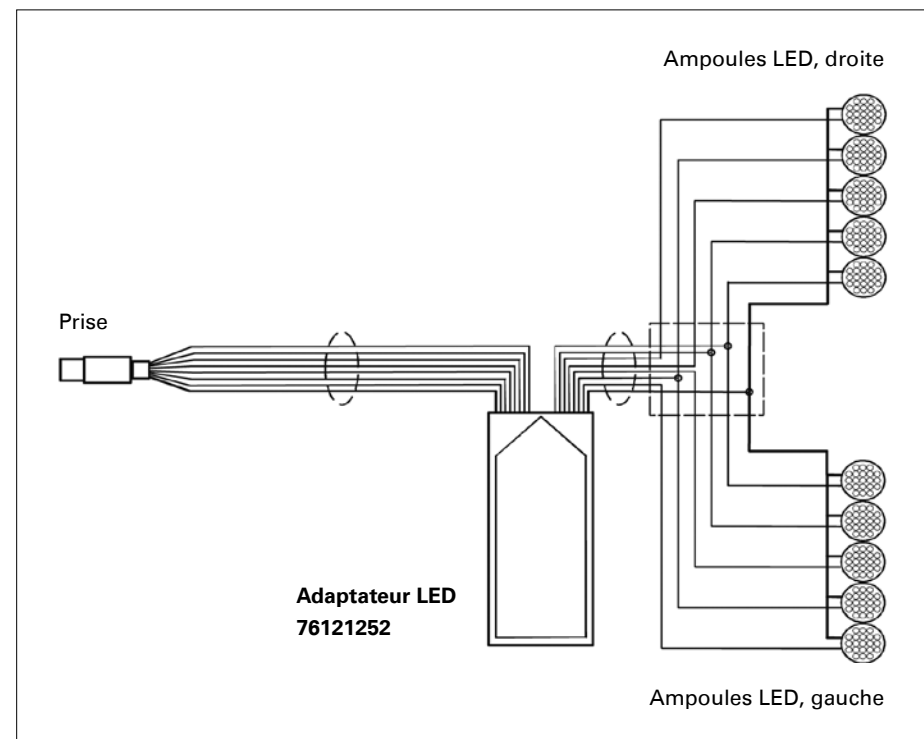
### IMPORTANT

- Il convient de veiller à ce que les deux feux arrière ne soient pas raccordés l'un à l'autre.
- Les ampoules LED ne doivent pas contenir de résistance de charge et aucune ampoule ne doit être raccordée aux sorties de clignotant. Le courant de sortie maximal doit être réduit à 0,8 A par branche. Les courts-circuits récurrents et une surcharge permanente peuvent endommager l'appareil.

Caractéristiques techniques :



Description	Couleur	Section
Masse	○ blanc	1 mm <sup>2</sup>
Clignotant gauche	● jaune	1 mm <sup>2</sup>
Clignotant droit	● vert	1 mm <sup>2</sup>
Feu arrière gauche	● noir	1 mm <sup>2</sup>
Feu arrière droit	● marron	1 mm <sup>2</sup>
Feu stop	● rouge	1 mm <sup>2</sup>
Feu antibrouillard arrière	● bleu	1 mm <sup>2</sup>
Feu de recul	● gris	1 mm <sup>2</sup>



**Herth+Buss Fahrzeugteile GmbH & Co. KG**  
Dieselstraße 2-4 | DE-63150 Heusenstamm

**Herth+Buss France SAS**  
ZA Portes du Vercors, 270 Rue Col de La Chau  
FR-26300 Châteauneuf-sur-Isère

**Herth+Buss Belgium Sprl**  
Rue de Fisine 9 | BE-5590 Achêne

**Herth+Buss UK Ltd.**  
Unit 1 Andyfreight Business Pk  
Folkes Road, Lye | GB-DY9 8RB Stourbridge