

KURZ-INFO

Ansteuerelektronik für blinkende
Seitenmarkierungsleuchten

- Zur Erfüllung der ECE R48 Revision 6
- Vorschaltelektronik um herkömmliche Seitenmarkierungsleuchten blinken zu lassen
- Funktioniert gesetzeskonform mit vorhandenen Blinkleuchtausfallkontrollen durch Auswertung des rückwärtigen Blinkers

PRODUKTMERKMALE

Die Steuereinheit überwacht die hintere Blinkleuchte auf Funktion und schaltet bei einem Fehler die Blinkfunktion der Seitenmarkierungsleuchten ab, um eine gesetzeskonforme Ausfallkontrolle des Zugfahrzeugs zu gewährleisten.

- Es ist nur ein Steuergerät erforderlich
- Die kompakte Bauform ermöglicht Montage in einer Verteilerbox
- Dank Vollverguss sehr robust und wasserdicht
- Hoher EMC Schutz für Einsatz in schwierigsten Umgebungen
- Verwendbar mit allen LED-Seitenmarkierungsleuchten

DIE GESETZLICHE REGELUNG



ECE-R48 Revision 5

Optional: Am Fahrzeug mit Seitenmarkierungsleuchten **dürfen** parallel Blinkleuchten der Zulassungsklasse CAT 5 betrieben werden.

- Anzahl der Seitenmarkierungsleuchten und der Blinkleuchten sind abhängig von der Fahrzeulgänge
- Anzahl der Blinkleuchten sind abhängig von der Fahrzeulgänge



ECE-R48 Revision 6

Pflicht: Das Fahrzeug **muss** mit einer seitlichen Blinkfunktion ausgestattet sein.

Möglichkeit 1: Am Fahrzeug mit Seitenmarkierungsleuchten werden Blinkleuchten der Zulassungsklasse CAT 5 betrieben.



ODER

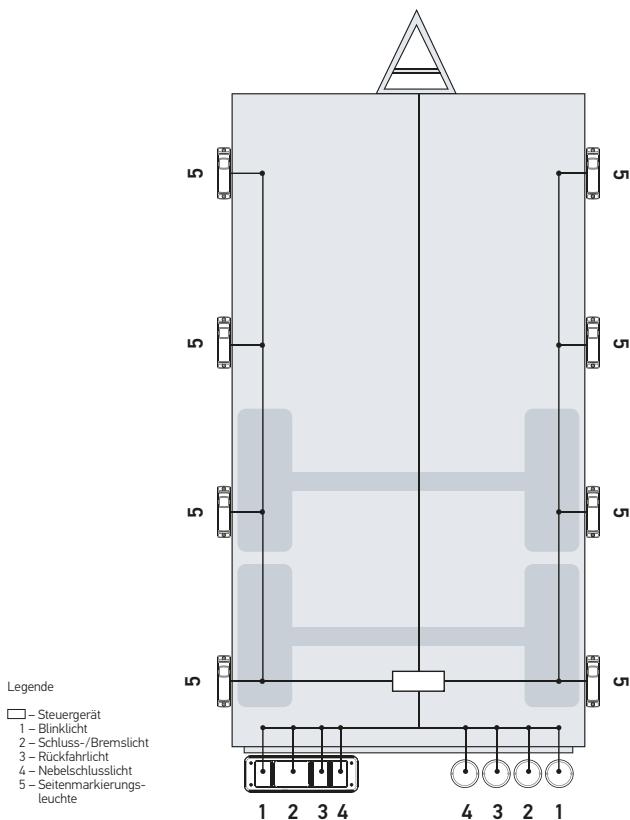
Möglichkeit 2: Am Fahrzeug werden die vorhandenen Seitenmarkierungsleuchten zusammen mit dem Fahrrichtungsanzeiger ein-/ ausgeschaltet. Die vorhandenen Seitenmarkierungsleuchten werden zur Fahrrichtungsanzeige zusammen (in Phase) ein- und ausgeschaltet, d.h. alle Seitenmarkierungsleuchten an einer Seite müssen blinken (Ausnahme Kombileuchten wie z. B. Gummiarmleuchten). Alle gelben Leuchten übernehmen die Blinkfunktion synchron.



AUSFALLKONTROLLE

Blinken die Seitenmarkierungsleuchten zusammen (in Phase) mit dem hinteren Fahrtrichtungsanzeiger, beziehen diese ihre Energie aus der gleichen Versorgungsleitung. Dies kann dazu führen, dass bei einem Defekt des hinteren Fahrtrichtungsanzeigers, die im Zugfahrzeug verbaute Ausfallkontrolle nicht mehr gesetzeskonform arbeitet und einen Ausfall nicht mehr erkennt. Die von HELLA entwickelte Ansteuerelektronik sorgt für die notwendige Sicherheit. Ein Defekt des hinteren Fahrtrichtungsanzeigers wird zuverlässig erkannt und das Zugfahrzeug kann dies dem Fahrer mitteilen.

TECHNISCHE DETAILS



Anschlussplan Steuergerät

- | | | |
|---|---------|---------------------------------|
| 1 | Eingang | Blinker links |
| 2 | Eingang | Blinker rechts |
| 3 | Eingang | Schlusslicht links |
| 4 | Eingang | Schlusslicht rechts |
| 5 | Eingang | Masse |
| 6 | Ausgang | Seitenmarkierungsleuchte links |
| 7 | Ausgang | Blinker links |
| 8 | Ausgang | Seitenmarkierungsleuchte rechts |
| 9 | Ausgang | Blinker rechts |

PROGRAMMÜBERSICHT

Technische Daten	
Betriebsspannungsbereich	18-32 V
Nennspannung	24 V
Max. Ausgangsleistung SML	10 W
Max. Ausgangsleistung Blinker	63 W
Schaltschwelle Blinkerausfall	60 mA
Gegenstecker	6,3 mm Flachstecker
Geprüft	UN-R10
Schutzart	IP6K9K

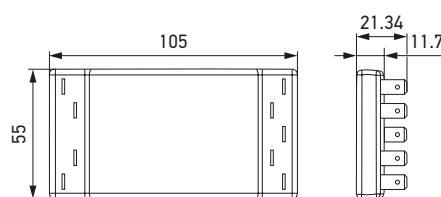
Beschreibung

Artikelnummer

Steuergerät ECE-R48,
Kategorie 6, **24 V**

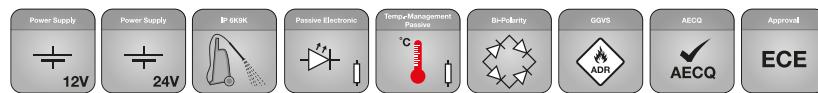
5DS 223 544-001

Maßskizze



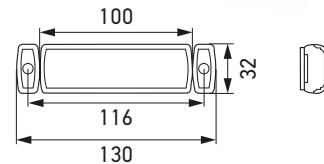
WIR EMPFEHLEN FOLGENDE SEITENMARKIERUNGSLICHTEN

Dieses LED-Produkt besitzt folgende Eigenschaften:



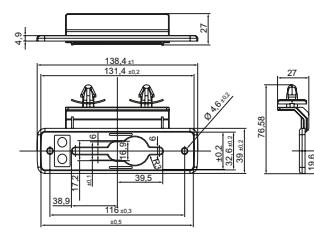
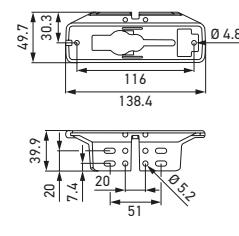
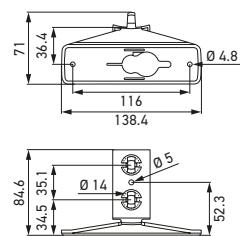
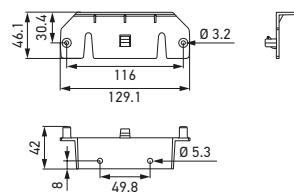
LED-Seitenmarkierungsleuchte mit Rückstrahler

Für horizontalen und vertikalen Anbau geeignet. Mit 1 gelben LED, gelbes Licht und schwarzes Gehäuse. Die Befestigung der Leuchte erfolgt über seitliche Befestigungslöcher oder über einen Halter.



Artikel-Nr.	Steckertyp an der Leuchte	Leitung	Anbau
	2-pol. SUPERSEAL Stiftgehäuse 2-pol. EasyConn Buchsengehäuse 2-pol. Quick-Link	Länge in mm	horizontal
2PS 008 645-307	■	300	■
2PS 008 645-317	■	1.300	■
2PS 008 645-367	■	2.000	■
2PS 008 645-847	■	1.300	■
2PS 008 645-587		300	■
2PS 008 645-607		150	■
2PS 008 645-617		300	■
2PS 008 645-627		1.300	■
2PS 008 645-717		1.600	■
2PS 008 645-787		1.300	■
2PS 008 645-797		150	■
2PS 011 422-077	■	1.300	■
2PS 011 422-267	■	450	■

HALTER



a) 8HG 160 409-00

b) 8HG 340 413-00

c) 8HG 340 489-00

d) 8HG 340 488-03