

- Rechteckige LED-Leuchte für den horizontalen Anbau
- Multivoltage von 8–28 V
- Hohe Lebensdauer bei niedrigem Stromverbrauch

Produktmerkmale



LED-Lichttechnologie

Durch die Kombination effizienter Leuchtdioden (LEDs) und Präzisionsoptiken wird eine gleichmäßige Ausleuchtung und sehr hohe Signalwirkung bei sehr niedrigem Energieverbrauch erreicht. Voll versiegelte LED-Leuchten von Hella sind wartungsfrei!

Hohe Lebensdauer und geringer Energieverbrauch

Mit innovativer LED-Technologie und kompetentem Thermomanagement wird eine hohe Lebensdauer der Leuchte erreicht. Niedriger Energieverbrauch und keine Instandhaltungskosten „Fit and Forget“ machen dieses Produkt zu einer umweltfreundlichen Leuchte.

Blinkleuchtenausfallkontrolle

Durch das von Hella patentierte System zur Überwachung der Blinkleuchten kann diese Leuchte gemäß Anforderung ECE-R48 verwendet werden.

Überspannungsschutz

Der Überspannungsschutz stellt sicher, dass die Leuchte auch bei Spannungsspitzen nach ISO 7637 nicht beschädigt wird.

Hohe Wasserdichtigkeit

Getestet nach Hella Norm IP 6K6 und IP 6K7 gewährleistet die Leuchte absolute Wasserdichtigkeit.

Verpolschutz

Bei fehlerhafter Kontaktierung der Pole ist sichergestellt, dass die Leuchte keinen Schaden nimmt.



LED-Lichttechnologie

Extrem niedriger Energieverbrauch

Durch die Kombination effizienter Leuchtdioden (LEDs) und Präzisionsoptiken erreichen die Hella Signalleuchten die gesetzlich vorgeschriebene Lichtverteilung – und das mit 60 % weniger Leistung im Vergleich zu Glühlampenleuchten!

Kein Leuchtmittelwechsel, keine Wartung und extrem lange Betriebsdauer durch kompetentes Thermomanagement

Zur Verlängerung der Lebensdauer der Leuchte sind alle Bauteile temperaturoptimiert aufeinander abgestimmt. Bei hohen Umgebungstemperaturen wird somit eine Überlastung der LEDs vermieden. Durch den Einsatz von Qualitäts-LEDs und gutem Thermomanagement sind diese Produkte auf die Haltbarkeit eines Fahrzeuglebens konstruiert und sind so eine überzeugende, ökonomische und umweltfreundliche „Fit und Forget“ Lösung.

LED Multivolt-Technologie

Multivolt-Schaltkreise stabilisieren die Lichtleistung über einen Spannungsbereich von 9 bis 33 Volt konstant. Hierdurch ist es möglich, die gleiche Hella Signalleuchte sowohl für 12, als auch für 24 Volt Anwendungen zu verwenden. Zusätzlich kompensiert Multivolt auch die Spannungsschwankungen, die durch den Einsatz langer Leitungen und Steckverbindungen innerhalb des Bordnetzes

entstehen. Darüber hinaus sind Hella Multivolt-Schaltkreise vor Verpolung und Spannungsspitzen geschützt – selbst bei niedrigen Batteriespannungen.

Blinkleuchtausfallkontrolle

Die Blinkleuchtenfunktion wird von der Elektronik überwacht. Sie erzeugt für den Blinkleuchtereingang einen Stromimpuls, der zu einem definierten Zeitpunkt generiert wird. Bei jedem Blinkimpuls fordert der vorgeschaltete Blinkgeber, im Bordnetz des Fahrzeuges, diesen Impuls nach 100 ms – für mindestens 107 ms lang – an. Sind Bauteile oder LEDs der Blinkleuchtenfunktion defekt, wird dieses von der Elektronik erkannt:

Der Impuls bleibt aus. Somit wird der Fahrer über den Blinkleuchtausfall in jedem Fall informiert. Dies dient der gesetzlich geforderten Blinkleuchten-Ausfallerkennung (nach ECE-Regelung).

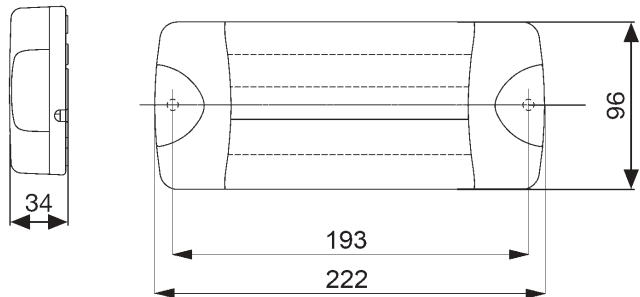
Folgende drei Vorschaltgeräte decken nahezu jeden Anwendungsfall ab:

- 5 DS 009 552- ...
- 5 DS 009 602- ...
- 4 DW 009 492- ...

Technische Details

Technische Daten	
Typprüfung	ECE, 10176, GGVS/ADR
Funktionen	Bremslicht: 24 rote LEDs Schlusslicht: 8 rote LEDs Blinklicht: 16 gelbe LEDs
Ausfallkontrolle	HCS Selbstüberwachung im Blinklicht integriert
Spezifikation	Hella Norm 67001 Klasse 10
Stromaufnahme	Bremslicht: 5 W Schlusslicht: 1,5 W Blinklicht: 3 W
Betriebsspannung	8–28 Volt DC
Überspannungsschutz	5.000 W TVS (entsprechend ISO 7637)
Verpolungsschutz	ja (bis -1000 V)
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Schutzart	IP 6K6/IP 6K7
EMV-Zulassung	03 1586
Lebensdauer	min. 30.000 h* (*abhängig von der Umgebungstemperatur)
Befestigung	2 Löcher zur Schraubbefestigung Ø 5,8 mm

Technische Zeichnung



Leitungsfarben	Funktion
weiß	minus (-)
rot	Bremslicht
braun	Schlusslicht
blau	Blinklicht

Programmübersicht

Produktbild	Artikelnummer	Spezifikation	Typprüfung	Verpackungseinheit
	2SD 959 050-401	Schluss-Brems-Blinkleuchte für den horizontalen Anbau, Lichtscheibe glasklar, 2.500 mm Leitung mit abisolierten Enden, mit 40 LEDs, Multivolt 8–28 V	ECE, 10176 GGVS/ADR	1

Die einzelnen Funktionen der Leuchte dürfen nur mit einer fahrzeugseitigen Sicherung von max. 3 A betrieben werden.

Hella KGaA Hueck & Co.
Kunden-Service-Center
Rixbecker Straße 75
59552 Lippstadt/Germany
Internet: www.hella.com

Deutschland:
Tel.: 0180-5-250001 (0,14 €/Min. aus dem deutschen Festnetz)
Fax: 0180-2-250001 (0,06 € je Verbindung)
International:
Phone: +49 2941 38-0
Fax: +49 2941 38-7133

