



- LED und Glühlampen-Technologie
- Fix und verstellbar
- Mit ambientem CELIS®-Ring

Technische Details



• Power-LED mit Dimmfunktion

Optimale Lichtausbeute durch die Kombination aus Power-LED und Präzisionsreflektor. Betriebsdauer mind. 50.000 Stunden. Die Elektronik verfügt über die Dimmfunktion.

• Präzisionsreflektor

Das Licht der Power-LED wird gebündelt und ermöglicht eine Ausleuchtung mit extrem hoher Lichtleistung. (43 lx bei 1 m Abstand)

• Glasklare Lichtscheibe

erfordert eine saubere Verarbeitung innerhalb der Leuchte, da Reflektor, LED und der optionale CELIS®-Lichtleiterring sichtbar sind.

• CELIS®-Lichtleiterring

Diese exklusiv von Hella eingesetzte Technologie zeichnet sich durch spezielles Design zur indirekten, ambienten Beleuchtung aus. Dadurch wird im Fahrzeug eine entspannte Atmosphäre geschaffen.

• Rahmen

besonders bruchsicher und schlagfest (Kunststoff: ABS). In folgenden Farben erhältlich: weiß, schwarz, silber und gold.



weiß schwarz



silber gold

LED-Lichttechnologie

Als Innovationsführer in der Automobilen Erstausrüstung setzt Hella bei Innenleuchten Maßstäbe durch LED-Lichttechnologie.

Die Vorteile moderner LED-Lichttechnologie im Überblick:

Extern niedriger Energieverbrauch

Durch die Kombination effizienter Leuchtdioden (LEDs) und Präzisionsoptiken liefern die Hella LED-Innenleuchten nahezu genauso viel Licht pro Watt wie herkömmliche Glühlampen- und Halogenleuchten und das bei einem viertel des Energieverbrauchs (Hella LED-Spot: 17,2 lx/W; Glühlampen-Spot: 21,8 lx/W).

Kein Leuchtmittelwechsel, keine Wartung und extrem lange Betriebsdauer

LEDs sind Halbleiterbausteine und besitzen daher keine zerbrechlichen Glüh-

fäden. Zusätzlich sind LEDs absolut stoß- und vibrationsresistent. Dies gewährleistet Beleuchtung und Sicherheit in jeder Situation. Darüber hinaus beträgt die Lebensdauer von LEDs ca. 50.000 Betriebsstunden und übersteigt damit die Gesamtleistung jedes Fahrzeugs.

Dimmfunktion und ambientser CELIS®-Lichtleiterring

Derzeit ist bei allen LED-Spots von Hella die Dimmfunktion in der Elektronik integriert. Außerdem sind alle Artikel optional mit ambientser CELIS®-Lichtleiterring verfügbar, der zur indirekten Beleuchtung eingesetzt wird und so eine entspannte Atmosphäre im Fahrzeug schafft.

LED Multivolt™-Technologie

Multivolt™-Schaltkreise halten die Lichtleistung über einen Spannungsbereich von 10 bis 31 Volt konstant. Hierdurch

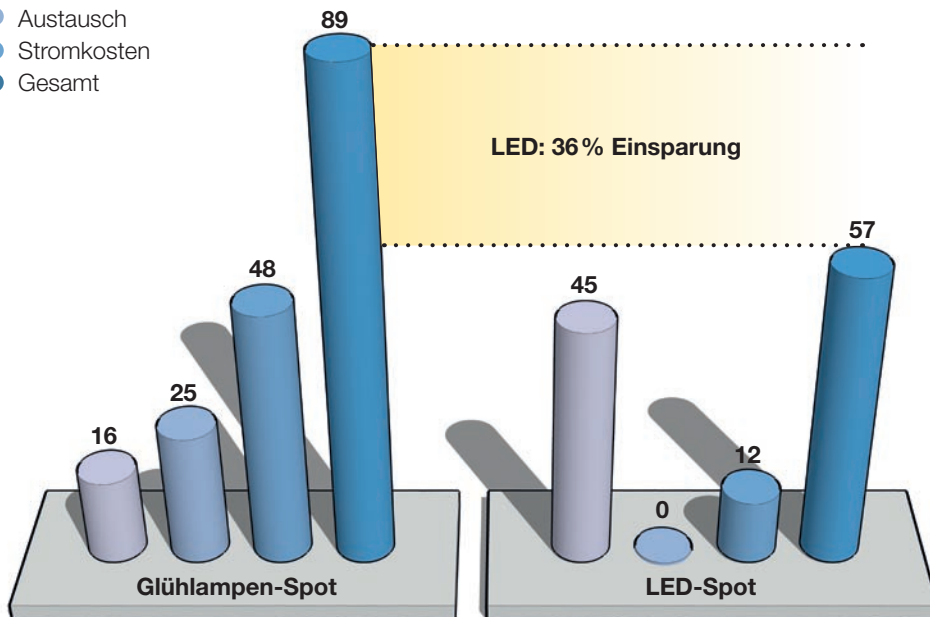
ist es möglich, die gleiche Hella Innenleuchte sowohl für 12, als auch für 24 Volt Anwendungen zu verwenden. Multivolt™ kompensiert auch die Spannungsschwankungen die durch den Einsatz langer Leitungen, Steckverbindungen und innerhalb des Bordnetzes entstehen. Darüber hinaus sind Hella Multivolt™-Schaltkreise vor Verpolung und Spannungsspitzen geschützt, liefern also verlässliche Sicherheit selbst bei niedrigen Batteriespannungen.



LED	Glühlampe/ Halogen
50.000 h	2.000 h
2,5 Watt	10 Watt
43 lx	218 lx
Lichtleistung (Abstand 1 m)	

Kostenvergleich Glühlampen- und LED-Spot

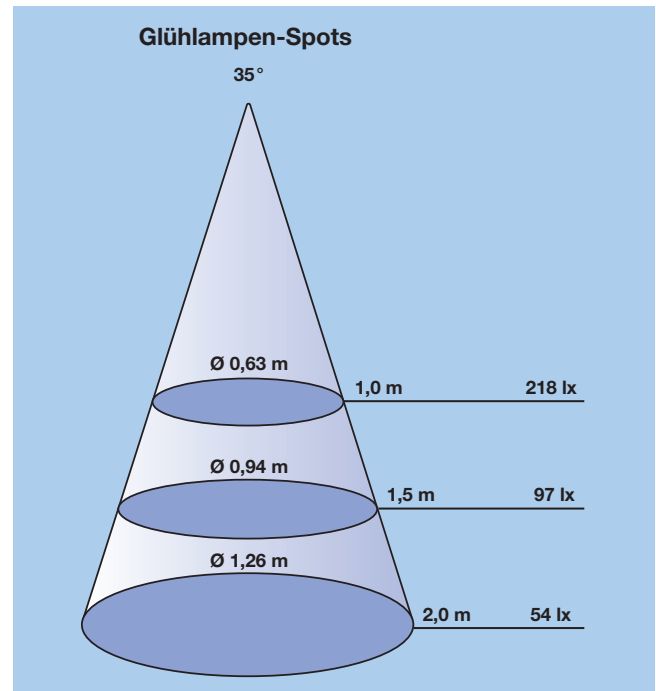
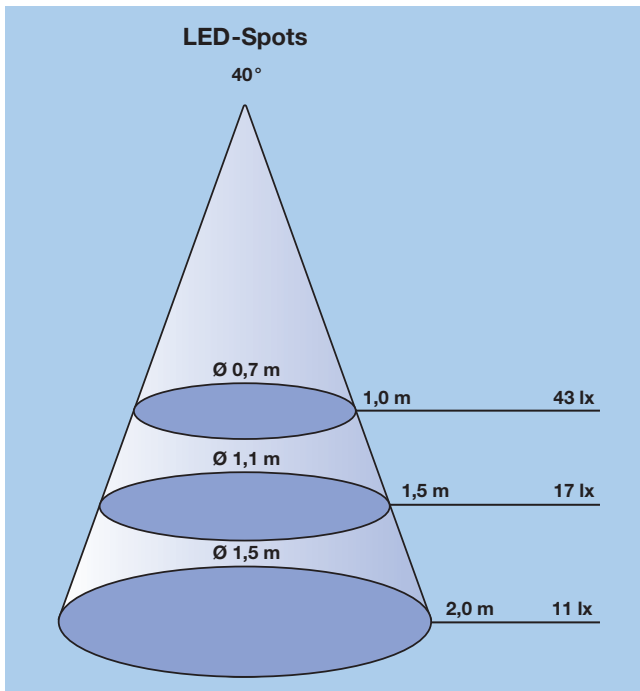
- Erstanschaffung
- Austausch
- Stromkosten
- Gesamt



Berechnungsgrundlagen:

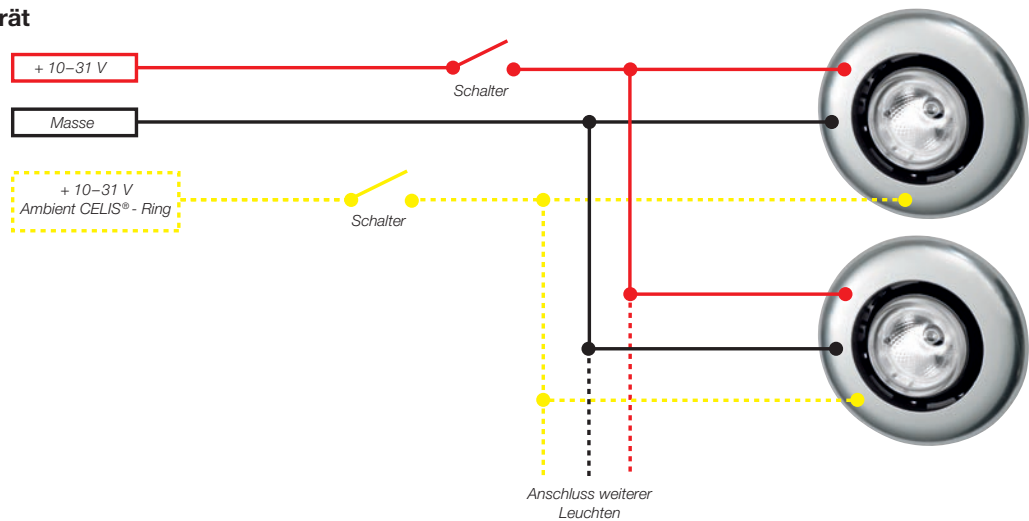
Betriebsdauer: 25.000 Betriebsstunden.
 Austausch: 1,00 €/Glühlampe. zzgl. 1,00 €/St.
 (Zeitaufwand für Beschaffung und Austausch)
 Stromkosten: 0,19 €/kWh.
 Gerundet auf ganze Euro.

Lichtverteilung

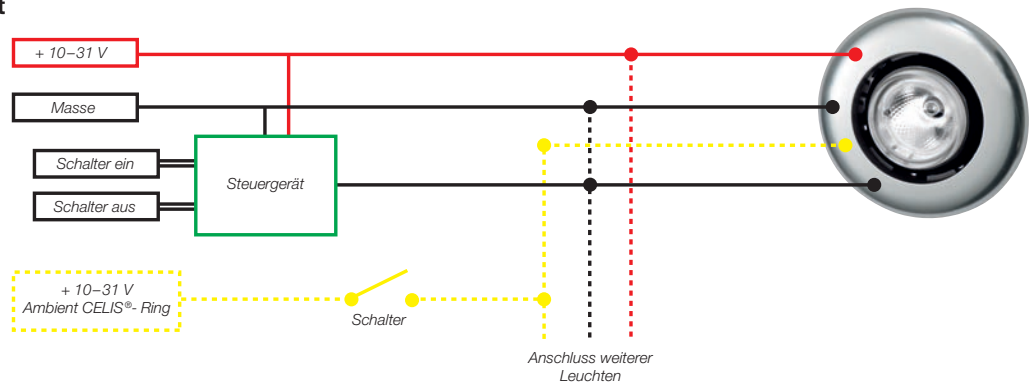


Anschluss-Schaubilder

Ohne Dimm-Steuergerät







Mit Dimm-Steuergerät

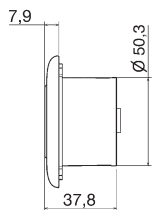


Technische Zeichnungen, Einbauöffnungen und Programmübersicht

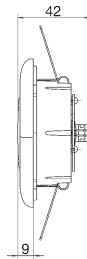
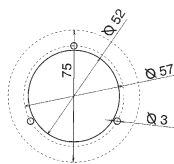
LED-Spots

Farbe der LEDs: warm-weiß. Montage: wahlweise Schraub- oder Federklemmbefestigung (Aufbau, fix: nur Schraubbefestigung). Multivolt: 10–31 V. Stromaufnahme Spot bei 12 V/2,5 W = ca. 0,20 A. Verpackungseinheit 1 Stück. Weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) oder ambierter CELIS®-Lichtleiterrang (z. B. blau, rot) auf Anfrage.

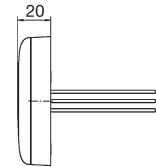
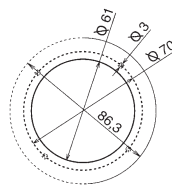
Blende	Einbau, fix	Einbau, verstellbar	Einbau, verstellbar mit weißem, ambienten CELIS®-Ring	Aufbau, fix
	2JA 344 040-701	2JA 343 790-301	2JA 343 790-701	2JA 344 190-001*
	2JA 344 040-711	2JA 343 790-311	2JA 343 790-711	2JA 344 190-011*
	2JA 344 040-721	2JA 343 790-341	2JA 343 790-741	2JA 344 190-021*
	2JA 344 040-731*	2JA 343 790-351*	2JA 343 790-751*	2JA 344 190-031*



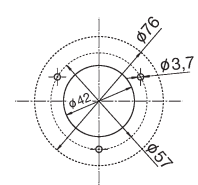
Einbau, fix



Einbau, verstellbar







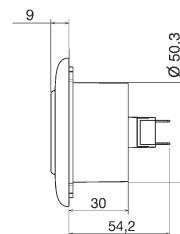
Aufbau, fix



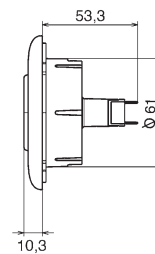
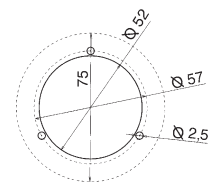
Glühlampen-Spots

Montage: Schraubbefestigung (Einbau, fix), wahlweise Schraub- oder Federklemmbefestigung (Einbau, verstellbar). 12 V/5 W Halogen-Glühlampe. Verpackungseinheit 1 Stück. Weitere Blendenfarben (z. B. Echtholzoptik) auf Anfrage.

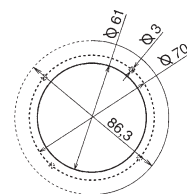
Blende	Einbau, fix	Einbau, verstellbar
	2JA 343 985-001	2JA 343 795-001
	2JA 343 985-011	2JA 343 795-011
	2JA 343 985-041	2JA 343 795-021
	2JA 343 985-021*	2JA 343 795-031*



Einbau, fix



Einbau, verstellbar



* verfügbar ab 2. Quartal 2009

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



Ideen für das
Auto der Zukunft