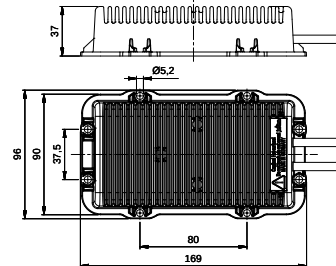


LED - KONTROLLBOX LK / LS 200 *LED - CONTROL DEVICE LK / LS 200

LED Leuchten haben eine viel geringere Leistung und verhalten sich elektrisch völlig anders als Glühlampen-Leuchten. Die Bordcomputer der meisten Fahrzeuge sind auf Anhänger-Leuchten in Glühlampen-Technik ausgelegt, so dass beim Einsatz von LED-Leuchten Probleme unterschiedlicher Art auftreten. Damit ist die Verkehrs-Sicherheit nicht mehr gegeben! Um Anhänger mit LED-Leuchten kompatibel mit Zugfahrzeugen zu machen, sind abhängig von der Leuchten-Funktion zusätzliche Geräte erforderlich. Das LK 200 stellt die nach ECE-R48 geforderte Blinkleuchten-Überwachung auch im Falle von LED-Leuchten sicher. Die LS 200 Geräte hingegen werden für alle anderen Funktionen wie z.B. Brems-, Schluss-, Nebelschlussleuchten und Rückfahrscheinwerfer benutzt, indem eine glühlampenähnliche Last parallel zur LED-Leuchte geschaltet wird. LED lights have significantly less power consumption than bulb lights and behave completely differently from an electronic point of view. The on-board computers of most vehicles are designed to work with trailers equipped with bulb lights. Consequently, various problems may occur when using LED lights and traffic safety is no longer ensured! An additional device is required depending on the light functions to make the lights compatible with towing vehicles. The LK 200 ensures the correct monitoring of direction indicator lights according to ECE-R48. The LS 200 simulates parallel to the LED lights a load comparable to that of bulbs for all other light functions (stop, tail, fog and reversing light).

**LK 200**

- Ausfallkontrolle und Widerstands-Simulation für LED-Blinkleuchten
- das Produkt überwacht sowohl die linke wie auch die rechte Heckleuchte
- zur Verwendung mit Fahrzeugen mit marktüblicher Blinkleuchten-Überwachung nach folgenden Systemen: Warmabfrage-Systeme, Kaltabfrage-Systeme und deren Kombination
- incl. Leistungswiderstände: BL 2x20W

LS 200

- Widerstands-Simulation aller anderen LED-Leuchten-Funktionen
- incl. Leistungswiderstände: BR 2x20W, S 2x10W, SN/W je 1 x 20W

Alle Geräte

- Aluminium-Gehäuse / wasserdicht vergossene Elektronik
- zur Befestigung auf ebenen metallischen Flächen mit 4 x M5 oder alternativ 4 x ST 4,2
- incl. 2 Kabel (1,5m) für linke / rechte Leuchte (4x0,75mm²)
- automatische Übertemperatur-Abschaltung
- 169 x 96 x 37 mm

Wichtige Hinweise:

- (1) das Produkt ist kompatibel mit fast allen gängigen PKW's - dennoch ist vor Fahrt-Antritt die korrekte Funktion mit dem benutzten PKW zu prüfen!
- (2) das Produkt kann nur in Verbindung mit neuentwickelten JOKON- LED-Leuchten mit „LDC“ (-> LED-Defect-Control) verwendet werden!
- (3) Installationshinweise gemäß Anleitung genau beachten!
- (4) Liefertermin auf Anfrage

LK 200

- failure control and resistor simulation for LED direction indicator lights
- the product monitors both tail lights: left and right side
- for use with vehicles with common commercially available direction indicator monitoring according to the following systems: warm check, cold check and combination thereof
- incl. power resistor: DI 2x20W

LS 200

- resistor simulation for all other LED light functions
- incl. power resistor: ST 2x20W, TL 2x10W, FL/RV each 1 x 20W

All devices:

- Aluminium housing / completely sealed electronics
- for fixation on even, metallic surfaces with 4 x M5 or alternatively 4 x ST 4,2
- incl. 2 cables (1,5m) for left / right light (4x0.75mm²)
- automatic overtemperature protection
- 169 x 96 x 37 mm

Important notice:

- (1) the unit is compatible with almost all vehicles - nevertheless the compatibility with the used car must be exactly proved before setting out on the first journey!
- (2) the unit can be used only with newly developed JOKON-LED-lights with „LDC“ (->LED-Defect-Control)!
- (3) installation manual must be respected carefully!
- (4) delivery on request

Bild Picture	Art.-Nr. / No. Typ / Type	Beschreibung Description	Merkmale Features	Spann. Voltage	Leistung Power	Material / Farbe Material / Colour	Anschluss Connection	Gewicht Weight	IP / Temp. IP / Temp.	VP PU	Homolog. Approval
	in Vorb./prep. LK 200 - 1 / 12V	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 21W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	EMV
	62.3035.100 LS 200 - 21W - 12V	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 21W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	
	in Vorb./prep. LS 200 - 10W - 12V	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 10W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	
	in Vorb./prep. LS 200 - 21/5W - 12V	LED-Kontrollbox LED Control Device		12 V	2 x 21/5W	Aluminium / PU schwarz - black	Kabel 2x1500mm cable 2x1500mm	0,97 kg	-20/+50°C IP 67	1	

Beispiel * Example