

Betriebsanleitung Zusatzschaltung für 12V LED-Lampen

ZSL-12V-UP

Art. Nr. 221.90.420

1 Einleitung



Die 12V Zusatzschaltung LED-Lampen dient zur Verbesserung des Dimmverhaltens beim Dimmen der LED-Lampen die an elektronischen 230V/12V Trafos betrieben werden. (LED-Lampen die anstelle herkömmlicher Halogenleuchten mit identischem Sockel verwendet werden können). Die elektronischen Trafos benötigen oft eine Minimallast. Eine LED-Leuchte bezieht oft zu wenig Leistung. Somit wird die Minimallast unterschritten und der elektronische Trafo startet nicht oder die LED-Leuchte flackert stark. Die ZSL-12V simuliert dem elektronischen Trafo eine grössere Last vor, damit der elektronische Trafo startet. Die ZSL-12V kann somit auch bei nicht gedimten 12V LED-Lampen eingesetzt werden, falls diese mit bestehendem Transformator nicht starten.

Die ZSL-12V hat folgenden Eigenschaften:

- Einfaches Parallelschalten zur Last (12V, Verpolung unmöglich).
- Für 12 VAC geeignet.
- Betrieb unabhängig von der Grösse der Last.
- Verlustleistung während Dimmbetrieb 1.7W - 3Watt, je nach Trafo; keine Standby-Verluste.
- Vergossenes Gehäuse.
- Für jeden elektronischen 230V/12V Trafo geeignet

1.1 Bestimmungsgemässe Verwendung

Die 12V Zusatzschaltung für LED-Lampen ZSL-12V ist für die Verbesserung des Dimmverhaltens von LED-Lampen an elektronischen Trafos auf der 12V Seite vorgesehen und kann direkt parallel zur Last angeschlossen werden.

Hinweis



Für allfällige Personen- und Sachschäden infolge nicht bestimmungsgemässer Verwendung oder Nichtbeachtung der Angaben in dieser Betriebsanleitung lehnt der Hersteller (bzw. Lieferant der ZSL) jede Haftung ab.

2 Sicherheitsvorschriften

2.1 Verantwortlichkeiten

Der Installateur des Gerätes, trägt die Verantwortung für den Schutz von Personen und die Verantwortung von Sachschäden, sowie für die erforderliche Information des Betreibers. Er ist zudem dafür verantwortlich, dass die geltenden allgemeinen Arbeitssicherheitsvorschriften, sowie die Sicherheitsvorschriften für Arbeiten an elektrischen Mittelspannungsinstallationen eingehalten werden.

2.2 Gerätespezifische Vorschriften

Achtung!



Die ZSL-12V darf nur parallel zur Last am Ausgang eines elektronischen Trafos (Sekundär- oder 12V-Seite) angeschlossen werden.

3 Montage

Die ZSL-12V kann bei dem elektronischen Trafo montiert werden. Die im elektronischen Trafo entstehende Wärme sollte nicht der ZSL-12V übergeben werden und die in der Zusatzschaltung entstehende Wärme sollte an die Umgebungsluft abgegeben werden können.

4 Elektrischer Anschluss



Die ZSL-12V wird parallel zur Last angeschlossen. Die beiden Drähte können direkt bei der 12V LED-Leuchte oder am Ausgang (12V-Seite) des elektronischen Trafos angeschlossen werden.

Am ZSL-12V dürfen die Anschlüsse beliebig vertauscht werden.

5 Technische Daten

Typ	ZSL-12V-UP
Artikel-Nummer	221.90.420
Mechanische Daten:	
Gehäuse:	Kunststoff
Abmessungen:	Breite: 40 mm Höhe: 40 mm Tiefe: 13 mm
Gewicht:	32 g
Montage:	beim Trafo (12V Seite)
Anschlüsse:	2 Drahtenden 1 mm ²

Umgebungstemperatur:	ta 0-40 °C max.
Lagertemperatur:	80 °C max.
IP-Schutzart:	IP20

Elektrische Daten:

Betriebsspannung:	max. 12V AC (+10%)
Strom:	max. 250mA _{RMS}
Verlustleistung:	1.7W .. 3Watt (je nach Trafo)

CE-Kennzeichnung: gemäss 89/336/EWG und 73/23/EWG