

Title (en)

Electronic pre-switching device, lighting device and method for operating same

Title (de)

Elektronisches Vorschaltgerät, Beleuchtungsgerät und Verfahren zum Betrieb dieser

Title (fr)

Appareil de montage électronique, appareil d'éclairage et son procédé de fonctionnement

Publication

EP 2184956 A2 20100512 (DE)

Application

EP 09014098 A 20091111

Priority

DE 102008056814 A 20081111

Abstract (en)

The electronic ballast has a center tap arranged between a switch and another switch. An inductor and a capacitor are coupled in series at the center tap. A limiting circuit is provided to vary signal sloping at shunt (R1) for gaining given signal level at a measuring input (CS). An independent claim is included for a method for operating electronic ballast of an illuminator.

Abstract (de)

Elektronisches Vorschaltgerät zum Betrieb wenigstens einer Lampe (La), vorzugsweise einer Gasentladungslampe, mit einem zwischen einem ersten (S1) und einem zweiten Schalter (S2) angeordneten Mittenabgriff (M), an den in Serie eine Drossel (L1) und ein erster Kondensator (C1) gekoppelt sind, vorzugsweise mit einem weiteren an einem Bezugspotential liegenden Kondensator (C2), wobei der erste Kondensator (C1) vorzugsweise mit einem Anschluss für die Lampe (La) verbunden ist, sowie mit einem einen Messeingang (CS) aufweisenden IC (1), der zum Betrieb des Vorschaltgeräts vorgesehen ist, wobei der Messeingang (CS) zwischen einem mit dem Bezugspotential verbundenen Shunt (R1) und einem Schalter (S2) eingekoppelt ist, wobei eine Begrenzungsschaltung vorgesehen ist, die das am Shunt (R1) abfallende Signal zum Erreichen vorgegebener Signalpegel am Messeingang (CS) variiert, vorzugsweise in seiner Amplitude begrenzt. Ebenfalls wird ein Beleuchtungsgerät und ein Verfahren zum Betrieb eines elektronischen Vorschaltgeräts und/oder eines ein solches aufweisenden Beleuchtungsgeräts beansprucht.

IPC 8 full level

H05B 41/36 (2006.01); **H05B 41/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

H05B 41/2828 (2013.01)

Cited by

DE102016101352A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2184956 A2 20100512; EP 2184956 A3 20110921; DE 102008056814 A1 20100527

DOCDB simple family (application)

EP 09014098 A 20091111; DE 102008056814 A 20081111