

Title (en)

Lighting system and method for testing whether at least two gas discharge lamps to be operated with a ballast are of the same type

Title (de)

Beleuchtungssystem und Verfahren zum Prüfen, ob mindestens zwei mit einem EVG zu betreibende Gasentladungslampen vom gleichen Typ sind

Title (fr)

Système d'éclairage et procédé destiné à déterminer si au moins deux lampes à décharge devant fonctionner à l'aide d'un ballast sont du même type

Publication

EP 2355626 A2 20110810 (DE)

Application

EP 11164424 A 20090303

Priority

- EP 09719813 A 20090303
- DE 102008012453 A 20080304

Abstract (en)

The method involves directly or indirectly measuring a coil voltage and a coil current of heating coils (W1b, W2b) of gas-discharge lamps (L1, L2) at a time period. Coil resistances of the heating coils are measured from the measured values of the coil voltage and the coil current of the heating coils of the gas-discharge lamps. An absolute differential resistance from the coil resistances is smaller than a high reference value. The gas-discharge lamps are determined as not same-type, when the absolute differential resistance lies between the high reference value and a low reference value. Independent claims are also included for the following: (1) a circuit e.g. integrated circuit, for implementing a method for testing whether two gas-discharge lamps are of same-type (2) an electronic ballast comprising a unit for generating a constant coil voltage.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb von Leuchtmitteln, insbesondere Gasentladungslampen oder LEDs bzw. OLEDs, wobei erkannt wird, ob an einer zum Einsatz der Leuchtmittel vorgesehenen Stelle, bspw. einer Fassung, ein Leuchtmittel oder ein Substitutionswiderstand elektrisch mit einer Betriebsschaltung für die Leuchtmittel verbunden ist, und wobei im Falle des Erkennens eines Substitutionswiderstandwertes ein spezielles, vom Normalbetrieb abweichendes Verhalten der Betriebsschaltung auslöst wird.

IPC 8 full level

H05B 41/295 (2006.01); **H05B 37/02** (2006.01)

CPC (source: AT EP)

H05B 41/295 (2013.01 - AT EP)

Citation (applicant)

- EP 1519638 A1 20050330 - PATENT TREUHAND GES FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN MBH [DE]
- EP 1125477 B1 20020410 - TRILUX LENZE GMBH & CO KG [DE]
- EP 1103165 B1 20030716 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]

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 TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2355626 A2 20110810; EP 2355626 A3 20140205; EP 2355626 B1 20170208; AT 517953 A5 20170615; AT 517953 B1 20170615; AT E520288 T1 20110815; CN 102027809 A 20110420; CN 102027809 B 20141001; DE 102008012453 A1 20090910; DE 112009000312 A5 20110127; EP 2248397 A2 20101110; EP 2248397 B1 20110810; WO 2009112180 A2 20090917; WO 2009112180 A3 20100304; WO 2009112180 A8 20091105

DOCDB simple family (application)

EP 11164424 A 20090303; AT 09719813 T 20090303; AT 90012009 A 20090303; CN 200980107490 A 20090303; DE 102008012453 A 20080304; DE 112009000312 T 20090303; EP 09719813 A 20090303; EP 2009001491 W 20090303