

Title (en)

Method for controlling the power supply of LED units

Title (de)

Modul zur Steuerung der Stromversorgung von LED-Gruppen

Title (fr)

Module de pilotage d'alimentation d'ensembles de LED

Publication

EP 2387290 A1 20111116 (FR)

Application

EP 11165302 A 20110509

Priority

FR 1053738 A 20100512

Abstract (en)

The device (1) has a measurement circuit (8) i.e. analog/digital converter, with a single measurement output to provide electrical values representative of two characteristic parameters of an LED assembly. The circuit includes two circuit configurations that provide measurement outputs with values representative of the characteristic parameters, respectively. A switching unit e.g. MOSFET transistor (5) and transistor (15), switches between the circuit configurations of the circuit. A triggering unit (10) periodically triggers measurement of one of the characteristic parameters. An independent claim is also included for a method for controlling the electrical supply of one assembly of a LED.

Abstract (fr)

VALEO VISION La présente invention concerne un dispositif de mesure de paramètres caractéristiques d'au moins un ensemble d'au moins une diode électroluminescente (LED), comportant pour chaque ensemble un circuit de mesure caractérisé en ce que le circuit de mesure (8) comprend : - une entrée électrique liale à la LED, - une sortie de mesure unique pour délivrer des valeurs électriques représentatives d'au moins deux paramètres caractéristiques de la LED, - une première configuration de circuit agencée pour délivrer à la sortie de mesure une valeur représentative d'un premier paramètre caractéristique, - une deuxième configuration de circuit agencée pour délivrer à la sortie de mesure une valeur représentative d'un deuxième paramètre caractéristique, - des moyens de commutation (5, 15) entre la première configuration et la deuxième configuration.

IPC 8 full level

H05B 44/00 (2022.01)

CPC (source: EP US)

H05B 45/14 (2020.01 - EP US); **H05B 45/20** (2020.01 - EP US); **H05B 45/24** (2020.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 1848249 A1 20071024 - VALEO VISION [FR]
- [A] EP 1411750 A2 20040421 - CCS INC [JP]
- [A] EP 1244334 A2 20020925 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] EP 1517588 A1 20050323 - MORITEX CORP [JP]
- [A] US 2004056774 A1 20040325 - SCHLEICHER GOTTHARD [DE]

Cited by

CN103249207A; FR3042847A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2387290 A1 20111116; **EP 2387290 B1 20200325**; FR 2960119 A1 20111118; FR 2960119 B1 20120803; US 2011279058 A1 20111117; US 8698427 B2 20140415

DOCDB simple family (application)

EP 11165302 A 20110509; FR 1053738 A 20100512; US 201113105402 A 20110511