

Title (en)

Electronic switch for measuring light in an emergency light using light diodes

Title (de)

Elektronische Schaltung für die Lichtmessung von in einer Notleuchte verwendeten Leuchtdioden

Title (fr)

Circuit électronique pour la mesure de la luminosité de diodes lumineuses utilisées dans une lampe de secours

Publication

EP 2375858 A1 20111012 (DE)

Application

EP 10405076 A 20100407

Priority

EP 10405076 A 20100407

Abstract (en)

The circuit (2) i.e. light sensor module, has a light sensor (4) producing an electrical signal (17) according to a luminous flux of LEDs. An electronic controller i.e. digital controller (6), processes the signal. An electronic switch (5) interrupts a power supply (14) of the LEDs. A storage circuit has a diode (10) and a capacitor (11) for storing energy from the supply at a predetermined time. The switch is switched-on and off in a predetermined sequence to transmit a value of the signal during processing of the signal, where the signal is digitally coded as feedback signal by the switch.

Abstract (de)

In einer elektronischen Schaltung (2) für die Lichtmessung von in einer Notleuchte verwendeten Leuchtdioden (3), ist die Schaltung (2) durch eine Versorgung (14) der Leuchtdioden (3) gespeist, und weist die folgenden Elemente auf: #c einen Lichtsensor (4), welcher ein Teil des Lichtstromes der Leuchtdioden (3) misst und ein entsprechendes elektrisches Signal (17) generiert, #c eine elektronische Steuerung (6), welche dieses elektrische Signal (17) bearbeitet und bewertet, #c entweder einen elektronischen Schalter (5), mit welchem die Versorgung (14) der Leuchtdioden (3) unterbrochen werden kann, oder einen elektronischen Schalter, mit welchem die Versorgung (14) der Leuchtdioden (3) kurzgeschlossen werden kann. Dabei ist die Schaltung (2) dazu ausgelegt, bei einer Bewertung des elektrischen Signal (17) entsprechend eines vorgegebenen Kriteriums durch die elektronische Steuerung (6) den elektronischen Schalter (5) anzusteuern und dadurch die Versorgung (14) der Leuchtdioden (3) zu unterbrechen respektive kurzzuschliessen.

IPC 8 full level

H02J 9/06 (2006.01); **H05B 33/08** (2006.01); **H05B 44/00** (2022.01)

CPC (source: EP)

H05B 45/58 (2020.01)

Citation (search report)

- [XYI] DE 102008034524 A1 20100128 - TRIDONICATCO GMBH & CO KG [AT]
- [XYI] EP 1000806 A2 20000517 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- [A] US 2007236159 A1 20071011 - BELAND ROBERT [CA]

Cited by

US2015351173A1; AT14579U1; CN105165125A; US9253845B2; US9462652B2; WO2013090704A1; WO2014117193A3; WO2014146150A3

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 ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2375858 A1 20111012; WO 2011123963 A2 20111013; WO 2011123963 A3 20120621

DOCDB simple family (application)

EP 10405076 A 20100407; CH 2011000073 W 20110406