

Title (en)

Circuit and method for supplying diodes, lighting device made up of diodes including such a circuit

Title (de)

Schaltkreis und Stromversorgungsverfahren von Dioden, Beleuchtungsvorrichtung auf der Grundlage von Dioden, die einen solchen Schaltkreis umfasst

Title (fr)

Circuit et procédé d'alimentation de diodes, dispositif d'éclairage à base de diodes comprenant un tel circuit

Publication

EP 2811812 A2 20141210 (FR)

Application

EP 14170518 A 20140530

Priority

FR 1355266 A 20130607

Abstract (fr)

L'invention concerne un circuit pour alimenter un ensemble (102) de diodes avec un signal électrique à courant continu et constant, dit d'alimentation, ledit ensemble de diodes (102) comprenant un groupe (106) d'une pluralité de diodes (106), dites séries, montées en série, ledit circuit étant caractérisé en ce qu'il comprend un module (300) de régulation prévu pour : - court-circuiter au moins une desdites diodes série (106) lorsque le signal d'alimentation diminue, et - alimenter, ou réalimenter, au moins une desdites diode série (106) préalablement non alimentée, ou court-circuitée, lorsque le signal d'alimentation augmente. Elle concerne également un dispositif d'éclairage à base de LEDs mettant en oeuvre un tel circuit et un procédé d'alimentation d'un ensemble de LEDs.

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H05B 45/48 (2020.01)

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 2811812 A2 20141210; **EP 2811812 A3 20151028**; FR 3006848 A1 20141212; FR 3006848 B1 20190426

DOCDB simple family (application)

EP 14170518 A 20140530; FR 1355266 A 20130607