

Title (en)

LED lamp and circuit for controlling a light source

Title (de)

Leuchtdiodenlampe und Schaltung zur Steuerung einer Lichtquelle

Title (fr)

Lampe à diodes électroluminescentes et circuit de commande d'une source lumineuse

Publication

**EP 2532955 A2 20121212 (DE)**

Application

**EP 12171091 A 20120606**

Priority

DE 102011050908 A 20110608

Abstract (en)

The lamp (1) has a tube-shaped hollow body (2) comprising an outer side and an inner side limiting an inner area. LEDs are arranged on a plate-shaped conductor at the outer side of the body. A controlling circuit is connected with the LEDs for controlling the LEDs and partially arranged in the inner area of the body, where the body is designed as a single-piece. A cover (3) closes a front side of the body, and another cover closes another front side of the body, where the body has an oval or rectangular cross-section with an inner contour and an outer contour.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Leuchtdiodenlampe mit einer Vielzahl an Leuchtdioden (50), die aus einer begrenzten Anzahl an einfach herstellbaren Einzelteilen besteht und hohe Dichtigkeitsanforderungen erfüllt. Die Leuchtdiodenlampe umfasst einen Hohlkörper, eine Vielzahl an Leuchtdioden (50), die an der Außenseite des Hohlkörpers (2) angeordnet sind, und eine Schaltung, die im feuchtigkeitsdichten Innenraum des Hohlkörpers angeordnet ist. Zur Befestigung der Leuchtdioden sowie der Schaltung sind auf der Innen- und Außenseite des Hohlkörpers Nuten und Stege vorgesehen, in die die Leuchtdioden und die Schaltung eingeschoben sind. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Schaltung für die Leuchtdiodenlampe, um einen gedimmten Betrieb oder gepulsten Betrieb bei maximaler Helligkeit zu ermöglichen, ohne die Lebensdauer des Leuchtmittels zu verkürzen.

IPC 8 full level

**F21V 15/01** (2006.01); **F21S 4/00** (2006.01); **F21V 23/00** (2006.01); **F21Y 101/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F21K 9/27** (2016.07 - EP US); **F21S 4/28** (2016.01 - EP); **F21V 15/01** (2013.01 - EP US); **F21V 23/006** (2013.01 - EP US); **F21V 23/007** (2013.01 - EP); **F21Y 2103/10** (2016.07 - EP US); **F21Y 2115/10** (2016.07 - EP US)

Citation (applicant)

DE 102009044058 A1 20110331 - MUELLER DIETMAR [DE]

Cited by

WO2017056110A1

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 2532955 A2 20121212**; **EP 2532955 A3 20130410**; DE 102011050908 A1 20121213; DE 202012013389 U1 20161108

DOCDB simple family (application)

**EP 12171091 A 20120606**; DE 102011050908 A 20110608; DE 202012013389 U 20120606